	GESTIÓN DE CONTRATACIÓN		F-GC-22
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA		Versión 11 2022-08-03

# CONTRATO Y AÑO	207 DE 2023	Acta N°	ACTA No. 03 FINAL Y DE RECIBO	1. VALOR INICIAL (incluido AIJ e IVA)	261.222.313
				2. VALOR ADICION (*)	0
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S A S			3. VALOR TOTAL (1+2)	261.222.313
NIT O CC:	901.446.821-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	200.793.160
CDP (#, rubro y fecha)	0591 DE 05/06/2023			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	56.605.251
RP (#, rubro y fecha)	725 DE 22/06/2023			6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	3.823.902
OBJETO DEL CONTRATO:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	RECURSOS POR - EMPRESTITO DAVIVIENDA	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

DOCUMENTO VERIFICADOS		# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de Interventoría y certificado, Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	X	
9- Diseño de Mezclas.	X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	X	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	X	
12- Actas de visita de acometidas, Formato F-AC-51	X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas, Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	X	
14- Distribución por centro de costos, Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y	X	
15- Acta parcial o final del contrato.	X	
16- Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	X	

**Nota:** Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones,

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Andrés Felipe Girardo  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Andrés G.  
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	X
Acta parcial o final del contrato.	X
Informe de Interventoría y certificado, Formato F-GC-20	X
Distribución por centro de costos, Formato F-GF-32	X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista	X
Copia del registro presupuestal	X

Fecha de presentación 11/12/2023

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ	INGENIERO DE ZONA	<u>Francisco</u>

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
087000072451	AHORROS	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

14-12-23  
4 PM

**LA SUSCRITA CONTADORA DE  
Q&Q INGENIERIA SAS**

**CERTIFICA**

Que **Q&Q INGENIERIA SAS** identificada con **NIT 901.446.821-3**, ha cumplido en los últimos seis (06) meses anteriores en forma permanente sus obligaciones de pago de aportes al sistema de Salud, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio de Aprendizaje; de todo el personal vinculado en contrato laboral. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002.

La presente certificación se expide a los once (11) días del mes de diciembre del año dos mil veintitrés (2023).

Cordial saludo,



---

**DIANA MARCELA GIRALDO BERMUDEZ**  
Contadora Publica T.P 218798-T  
C.C 1.060.648.226

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:

010229435460FAZE

**LA REPUBLICA DE COLOMBIA**

**MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO**

**UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL**

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **DIANA MARCELA GIRALDO BERMUDEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1060648226 de VILLAMARÍA (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 218798-T Si tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 24 días del mes de Noviembre de 2023 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

República de Colombia  
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**  
**TARJETA PROFESIONAL**  
**DE CONTADOR PUBLICO**



**218798-T**

**DIANA MARCELA**  
**GIRALDO BERMUDEZ**  
**C.C. 1060648226**

**RESOLUCION INSCRIPCION 772**      **FECHA 29/06/2016**  
**UNIVERSIDAD CORP. UNIV. REMINGTON**

**DIRECTOR GENERAL**

**OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA**      233953



**222175**

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
**CONTADOR PUBLICO** de acuerdo con lo establecido en  
la Ley 43 de 1990.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse  
al PBX: 644-44 50 o devolverla a la UAE - Junta Central de  
Contadores a la calle 20 No. 3A - 21 Bogotá D.C.

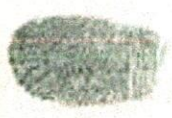
**REPUBLICA DE COLOMBIA**  
**IDENTIFICACION PERSONAL**  
**CEDULA DE CIUDADANIA**



**NUMERO** 1.060.648.226  
**GIRALDO BERMUDEZ**

**DIANA MARCELA**

*Diana Marcela Giraldo B*



INDICE DERECHO

**20-DIC-1988**

**FECHA DE NACIMIENTO**  
**MANIZALES**  
**(CALDAS)**

**1.70**      **O+**  
**ESTATURA**      **G.B. PH**  
**SEXO**

**09-ENE-2007 VILLAMARIA**  
**FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION**

**REGISTRADOR NACIONAL**  
**(LUGAR DE NACIMIENTO)**



4-0900-000-006142789 F-1060648226-2015004      0043304821A 2      4 7900 21608

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
89999990341	BANCO DAVIVIENDA	101081828	330392724	11/12/2023

**Número de Identificación**

901446821

**Primer Apellido (si es Persona natural)****Dígito de Verificación (Si es persona**

3

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CRA 21 No 30 03 OFI 701

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

qyqingenieriasas@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra****Nombre Obra**

REPOSICION ACUEDUCTO VITERBO

**Fecha Terminación Obra**

23/11/2023

**Tipo FIC**

Costo Total de Obra (Sin Aportes) ✓

**Mes Periodo a Pagar**

10

**Costo Total Mano de Obra**

62345852.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

Q&amp;Q INGENIERIA S.A.S

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Jurídica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,323 3266072

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

207 DE 2023

**Fecha Inicio Obra**

27/07/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

VITERBO

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

251305264.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

8 ✓

**Aporte FIC**

628263.00

**Valor del Pago**

628263.00

# COMPROBANTE

NIT: **8999990341** Medio de Pago: **BANCO DAVIVIENDA** No. Transacción: **101081828** No. Autorización/CUS: **330392724** Fecha y Hora: **11/12/2023**

Razón Social: **SENA**  
Usuario Pagador: **901446821**  
Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**  
Dirección IP: **18.229.161.138**

Su transacción fue **<strong>APROBADA</strong>** por la

Total Pagado **\$ 628,263.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 628,263.00	COP\$ 628,263.00

NIT

8999990341

Medio de Pago

BANCO  
DAVIVIENDA

No. Transacción

101270074

No. Autorización/CUS

337161319

Fecha y Hora

14/12/2023

**Número de Identificación**

901446821

**Primer Apellido (si es Persona natural)**

**Dígito de Verificación (Si es persona**

3

**Departamento**

CALDAS

**Dirección de Domicilio**

CRA 21 No 30 03 OFI 701

**Localización**

Nacional

**Correo electrónico**

qyqingenieriasas@gmail.com

**Regional**

Caldas

**Número Licencia de Obra**

**Nombre Obra**

REPOSICION ACUEDUCTO VITERBO

**Fecha Terminación Obra**

23/11/2023

**Tipo FIC**

Costo Total de Obra (Sin Aportes)

**Mes Periodo a Pagar**

10

**Costo Total Mano de Obra**

1150000.00

**Valor Intereses Moratorios**

0.00

**Aporte SENA**

0.00

**Primer Nombre ó Razón Social**

Q&Q INGENIERIA S.A.S

**Tipo de documento**

01

**Naturaleza Juridica**

01

**Ciudad Capital**

MANIZALES (CALDAS)

**Ciudad de Domicilio**

MANIZALES

**Teléfono de Contacto**

+57,323 3266072

**Código SIIF**

3-2-07-1-02-1-04-43

**Regional Centros SIIF**

36-02-00-017-000000

**Número Contrato de Obra**

207 DE 2023

**Fecha Inicio Obra**

27/07/2023

**Ciudad de Ejecución de la Obra**

VITERBO

**Año Periodo a Pagar**

2023

**Costo Total de Obra a Todo Costo**

6093148.00

**Número de Trabajadores en el Periodo**

2

**Aporte FIC**

15233.00

**Valor del Pago**

15233.00

**COMPROBANTE**

NIT	Medio de Pago	No. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
8999990341	<b>BANCO DAVIVIENDA</b>	101270074	337161319	14/12/2023

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901446821**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **45.191.232.168**

**Su transacción fue**  
**<strong>APROBADA</strong> por la**

Total Pagado **\$ 15,233.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	\$ 15,233.00	COP\$ 15,233.00





**QyQ INGENIERIA S.A.S**  
 NIT 901.446.821-3  
 Carrera 21 N° 30 - 03 Oficina 701  
 Tel: (606) 3233266072  
 Manizales - Colombia  
 qyqingenieriasas@gmail.com



Factura electrónica de venta  
 No. FEQQ 60

<b>Señores</b>	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P		
<b>NIT</b>	890.803.239-9	<b>Teléfono</b>	(606) 8867080 - Ext. 000
<b>Dirección</b>	CR 23 75 82	<b>Ciudad</b>	Manizales - Colombia

Fecha y hora Factura	
<b>Generación</b>	12/12/2023, 14:33
<b>Expedición</b>	12/12/2023, 14:35
<b>Vencimiento</b>	27/12/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Impto. Cargo	Valor desc.	Vr. Total
1	COSTO DIRECTO	1.00	42,242,725.00	0 %	0.00	42,242,725.00
2	ADMINISTRACION	1.00	12,250.390.00	0 %	0.00	12,250,390.00
3	UTILIDAD	1.00	2,112,136.00	0 %	0.00	2,112,136.00

**Total items:** 3

**Valor en Letras:**

Cincuenta y seis millones seiscientos cinco mil doscientos cincuenta y un pesos m/cte

**Condiciones de Pago:**

Pago a crédito - Cuota No. 001 vence el 2023-12-27 por \$ 56,605,251.00

**Observaciones:**

Acta No. 03 Final y de Recibo del contrato 207 de 2023 que tiene por objeto "GRUPO XXXI, REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS." se adjunta certificación bancaria.

<b>Total Bruto</b>	56,605,251.00
<b>Total a Pagar</b>	56,605,251.00

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización 18764041761458 aprobado en 20221222 prefiijo FEQQ desde el número 16 al 1000  
 Vigencia: 12 Meses

- Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa  
 CUFE: 827b41d738d58bb44b39da2b517e0f93c666fdb54bc90c10c5040e359c13da81368b5f83258ef655c4689d278d897

**INFORME FINAL No. 03 DE OBRA CONTRATO 207 DE 2023**

CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
CONTRATISTA	Q&Q INGENIERIA S.A.S
FECHA DE INICIO	27/07/2023
FECHA DE FINICION	29/09/2023
PROYECTO No. 1	SEBENA (60 DIAS CALENDARIO)
FECHA DE INICIAION	23/11/2023



**empocaldas**

Construyendo juntos tu bienestar

**SUPERVISOR**

**FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ**

**MANIZALES, CALDAS**

## 1. FICHA TÉCNICA

CONTRATO:	207 DE 2023
MODALIDAD DE CONTRATACION	SOLICITUD DE ÚNICA OFERTA
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A E.S.P. R.L ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
OBJETO:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
CONTRATISTA:	Q&Q INGENIERIA S.AS
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	\$ 261.222.313 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES
FECHA DE INICIO:	27/07/2023
FECHA FINALIZACION INICIAL:	24/09/2023
PRORROGA No. 1	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
FECHA DE FINALIZACION ACTUAL:	23/11/2023

## 2. PROBLEMATICAS DE LA OBRA

- Durante el tiempo de ejecución de las actividades de obra, se presentaron constantes lluvias lo que ocasionó un retraso en el avance de obra.
- Al realizar los cortes y demoliciones de la red principal de acueducto se encontraron platos de pavimento con grietas y filtraciones de agua, por este motivo fue necesaria su demolición y reposición.
- Debido a la conformación fija de las tapas de las cámaras de inspección, fue necesario su demolición y sustitución, para las actividades de empalme y sustitución de válvulas.
- Al realizar la instalación de las acometidas domiciliarias, se encontraron los contadores separados de la vía, con andenes ya conformados en cerámica, por lo cual fue necesario realizar los cortes e instalaciones con precaución, para causar la menor afectación posible a los usuarios.
- Cuando se estaban realizando actividades de excavación, se encontró material orgánico y con presencia de conglomerado, lo que aumentó el tiempo de excavación y la necesidad de sustitución por material de buenas propiedades.

### 3. ACTIVIDADES EJECUTADAS A LA FECHA.

- En el siguiente cuadro se muestran las actividades ejecutadas hasta la fecha.

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo de redes (Incl levantamiento del sector y plano record)	mts	300,00	\$ 8.248	\$ 2.474.400	366,77	\$ 3.025.119	122%
3	Cerramiento en polsombra yute verde de H=2m, paraleles en guadua y Cinta Plástica	mts	600,00	\$ 19.515	\$ 11.709.000	723,70	\$ 14.123.006	121%
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127.885	\$ 1.127.885	1,00	\$ 1.127.885	100%
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236.303	\$ 945.212	8,00	\$ 1.890.424	200%
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ml	2.220,00	\$ 10.942	\$ 24.291.240	1482,84	\$ 16.225.236	67%
8	Demolicion de concreto	m3	81,00	\$ 88.656	\$ 7.181.136	82,27	\$ 7.293.729	102%
10	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	24,48	\$ 119.726	\$ 2.930.892	3,28	\$ 392.701	13%
<b>11</b>	<b>SOBREACARREOS</b>							
12	Retiro de sobrantes en vehiculo Automotor	m3	178,20	\$ 46.967	\$ 8.369.519	308,95	\$ 14.610.239	173%
<b>13</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
14	Excavaciones en zarza - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37.742	\$ 12.228.408	160,33	\$ 6.051.174	49%
<b>15</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
16	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31.739	\$ 6.170.062	123,95	\$ 3.934.049	64%
17	Rellenos compactos con material comun de cantera préstamo	m3	129,60	\$ 91.432	\$ 11.849.587	59,23	\$ 5.415.517	46%
<b>18</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	\$ 91.432	\$ 457.160	1,30	\$ 118.861	26%
20	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207.739	\$ 28.044.765	109,48	\$ 22.743.266	81%
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173.746	\$ 4.169.904	47,35	\$ 8.226.872	197%
<b>22</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
23	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m <sup>3</sup>	10,00	\$ 841.544	\$ 8.415.440	3,29	\$ 2.768.680	33%
24	Pavimento en rigid de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142.853	\$ 111.085.312	78,82	\$ 90.079.674	81%
<b>25</b>	<b>OBRAS ACUEDUCTO</b>							
26	Instalacion acometida domiciliar de acueducto	und	90,00	\$ 69.516	\$ 6.256.440	103,00	\$ 7.160.148	114%
27	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 299.940	\$ 599.880	7,00	\$ 2.099.580	350%
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI	ml	300,00	\$ 11.358	\$ 3.407.400	366,77	\$ 4.165.773	122%
29	Andaje de tubería de acueducto	Und	2,00	\$ 466.427	\$ 932.854	10,00	\$ 4.664.270	500%
30	Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.	und	4,00	\$ 514.507	\$ 2.058.028	5,00	\$ 2.572.535	125%
<b>31</b>	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>							
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 4.118.269	\$ 4.118.269	2,00	\$ 8.236.539	200%
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada, Maximo se pagara un mes por todos los tramos.	mes	1,00	\$ 2.399.520	\$ 2.399.520	1,50	\$ 3.599.280	150%

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1								
NP-01	Excavación en conglomerado	m3	\$	46.942	\$	-	174,48	\$ 8.190.441
NP-02	Accelerante para pavimento SIKASET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	m3	\$	66.163	\$	-	0,00	\$ 0
NP-03	Jornales ayudante de construcción	día	\$	91.147	\$	-	28,00	\$ 2.552.118
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución	ml	\$	8.673	\$	-	349,87	\$ 3.034.363
NP-05	Pasos provisionales en madera	ml	\$	57.564	\$	-	24,00	\$ 1.381.536
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2								
NP-07	Instalación de válvulas de 3"	UN	\$	301.293			5,00	\$ 1.506.465
NP-08	Instalación de crucetas de 4 x3	UN	\$	334.328			4,00	\$ 1.337.312
NP-09	Acoples de 3" PVC presión	UN	\$	31.991			18,00	\$ 575.838
NP-10	Acoples de 4" PVC presión	UN	\$	46.940			8,00	\$ 375.520
NP-11	Unión de reparación de 3"	UN	\$	37.971			6,00	\$ 227.827
NP-12	Tapas en concreto de 3000 PSI de 1,20 x 1,20 e=0,2	UN	\$	479.123			5,00	\$ 2.395.615
NP-13	Acero de refuerzo de 60000 PSI	KG	\$	11.266			432,40	\$ 4.871.418
NP-14	Camara cuadrada de 1 x 1 e= 0,15	UN	\$	926.711			1,00	\$ 926.711
<b>COSTO TOTAL</b>								<b>\$ 261.222.313</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>								<b>\$ 193.569.702</b>
ADMINISTRACION				%	20,00			\$ 58.195.214
UTILIDADES				%	5,00			\$ 9.678.485
IVA SOBRE UTILIDADES				%	19,00			\$ 1.838.912
<b>TOTAL</b>								<b>\$ 261.222.313</b>
								<b>VR. INICIAL DEL CONTRATO</b>
								<b>VALOR EJECUTADO</b>
<b>TOTALES GENERALES</b>								<b>\$ 261.222.313</b>
								<b>\$ 257.398.412</b>

#### 4. RESUMEN FINANCIERO CONTRATO 207 DE 2023

VALOR DEL CONTRATO	\$ 261.222.313	
VALOR ADICION		
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 200.793.160
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 56.605.251
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 3.823.902
SUMAS IGUALES	\$ 261.222.313	\$ 261.222.313

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

#### 5. REGISTRO FOTOGRÁFICO.



Fotografía 1 y 2: Demolición de plato en mal estado en calle 7 entre carreras 5 y 6 y demolición de tapa de cámara en calle 7 con carrera 6.



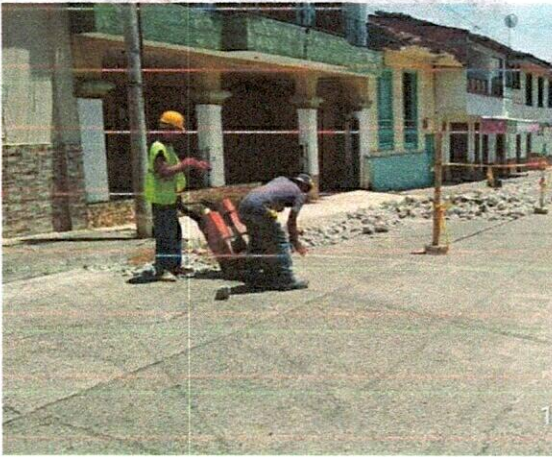
Fotografía 3 y 4: Vaciado de plato en mal estado en calle 7 entre carreras 5 y 6.



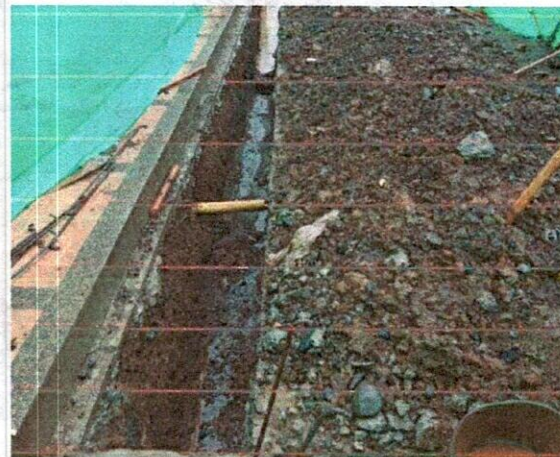
Fotografía 5 y 6: Viguetas de ensayo y vibrado de concreto en calle 7 entre carreras 5 y 6.



Fotografía 7 y 8: Formaleta y terminado de sardinell en calle 7 entre carreras 5 y 6.



Fotografía 9 y 10: Corte y demolición de red principal en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 11 y 12: Excavación de red principal con presencia de conglomerado en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 13 y 14: Instalación y llenado de tubería en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 15 y 16: Llenado y compactación en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 17 y 18: Demolición y excavación de calle 7 con carrera 7 y calle 7 con carrera 6 respectivamente.

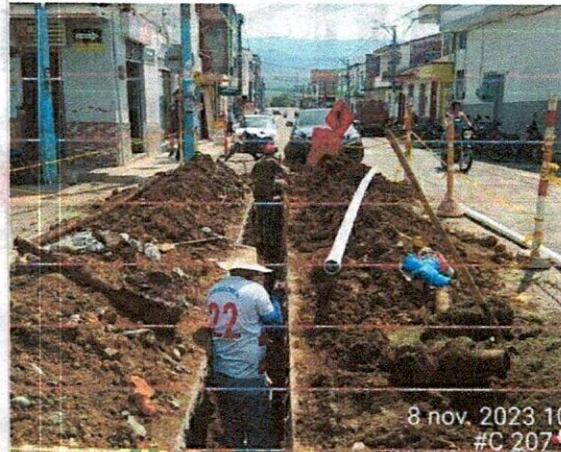


Fotografía 19 y 20: Empalme de red de acueducto en calle 7 con carrera 6.





Fotografía 21 y 22: Vaciado de pavimento de calle 7 con carrera 6.



Fotografía 23 y 24: Excavación y empalme de tubería en calle 7 con carrera 7.



Fotografía 25 y 26: Prueba de densidades en calle 7 entre carreras 6 y 7.

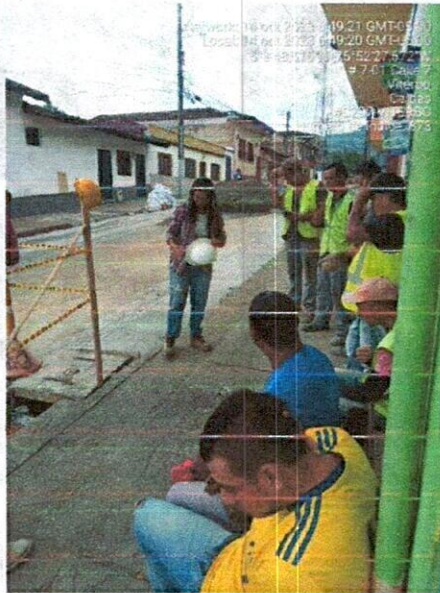


Fotografía 27 y 28: Vaciado de pavimento en calle 7 con carrera 7 y calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 29 y 30: Vaciado de pavimento en calle 7 con carrera 7 y calle 7 entre carreras 6 y 7.

*[Handwritten signature]*  
JESÚS SWAYZ CORTIÑO GARCÍA  
Rep. Legal Q&Q INGENIERÍA S.A.S  
Contrata



Fotografía 31, 32 y 33: Evidencias trabajo SISO durante los meses de octubre y noviembre

En el anterior informe y registro fotográfico se evidencia cada una de las actividades que se han realizado en los diferentes puntos durante la ejecución el contrato de obra cuyo objeto es GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS. Estas actividades fueron seguidas de cerca por el supervisor de zona el cual aprobó cada una de estas.

**JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA**  
Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S  
Contratista

NOMINA NOVIEMBRE :2023 - C 207 DE 2023 VITERBO															
NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERDIDO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACIONE	DEDUCCIONES					TOTAL A PAGAR	
									PEN SION	SALUD	DESCUEN'O	PRESTAM'OS	ANTICIPO DE NOMINA		TOTAL DEDUCCIONES
ESN EIDER QUINTERO CARVAJAL	75.033.246	Maestro	15,0	\$ 1.300.000	\$ 350.000	\$ 70.303	\$ 720.303	\$ 831.697	\$ 26.000	\$ 26.000	\$ 600.000	\$ 1.100.000	\$ 200.000	\$ 1.752.000	\$ -
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	75.032.483	Oficial	17,0	\$ 1.160.000	\$ 357.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 818.910	\$ 26.293	\$ 26.293	\$ 100.000	\$ 1.256.667		\$ 1.409.253	\$ 146.667
JAIIME GONZALES LOFEZ	4.547.573	Ayudante	17,0	\$ 1.160.000	\$ 357.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 70.455	\$ 26.293	\$ -	\$ -	\$ 674.558		\$ 726.944	\$ 80.521
JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	9.993.236	Ayudante	17,0	\$ 1.160.000	\$ 357.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 70.455	\$ 26.293	\$ -	\$ -	\$ 674.558		\$ 726.944	\$ 80.521
ELYER DE JESUS PATINO GRANALES	9.991.509	Ayudante	17,0	\$ 1.160.000	\$ 357.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 211.366	\$ 26.293	\$ -	\$ -	\$ 815.269		\$ 867.815	\$ 80.521
JULIAN ANDRES BERNUDEZ ZAPATA	9.994.926	Ayudante	17,0	\$ 1.160.000	\$ 357.333	\$ 79.677	\$ 737.010	\$ 70.455	\$ 26.293	\$ -	\$ -	\$ 674.558		\$ 726.944	\$ 80.521
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				<b>\$ 7.100.000,00</b>	<b>\$ 2.035.666,67</b>	<b>\$ 460.686,67</b>	<b>\$ 4.405.353,33</b>	<b>\$ 2.073.339,00</b>	<b>\$ 157.465,00</b>	<b>\$ 157.465,00</b>	<b>\$ 700.000,00</b>	<b>\$ 5.195.010,00</b>	<b>\$ 200.000,00</b>	<b>\$ 6.209.940,00</b>	<b>\$ 488.751,00</b>

*[Handwritten Signature]*

JESUS DAVID QUINTERO GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL Q&Q INGENIERIA S.A.S

Comprobante de Transacción  
Fecha: 12/12/2023 14:24:15



Descripción de la Transacción :  
Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
Origen de los fondos :  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago de Nóminas  
Monto: \$ 468.751,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 01/12/2023  
Hora: 13:17:36

Número de documento: 55940783

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAI ME GONZALES LOPEZ	\$ 80.521,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3487	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 80.521,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9808	JOSE VICENTE BERMUDEZ ZAPATA	\$ 80.521,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 146.667,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 80.521,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
Fecha: 12/12/2023 14:23:50



Descripción de la Transacción :  
Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
Origen de los fondos :  
Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
Transacción: Pago de Nóminas  
Monto: \$ 5.195.010,00  
Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 15/11/2023  
Hora: 16:32:54

Número de documento: 55590172

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIIME GONZALES LOPEZ	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3487	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9808	JOSE VICENTE BERMUDEZ ZAPATA	\$ 674.358,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.256.667,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 815.269,00	Pago Exitoso	

NOMINA OCTUBRE 2023 - C 217 DE 2023 VITERBO

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERCIBIDO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BONIFICACION	DEDUCCIONES					TOTAL A PAGAR	
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	PRESTAMOS	ANTICIPO DE NOMINA		TOTAL DEDUCCIONES
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	75.033.246	Maestro	30,0	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ -40.606	\$ 1.440.606	\$ 1.663.394	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 1.500.000	\$ 1.000.000	\$ 400.000	\$ 2.604.000	\$ 900.000
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	75.032.483	Oficial	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ -40.606	\$ 1.300.606	\$ 982.194	\$ 43.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 1.100.000	\$ -	\$ 1.192.800	\$ 1.100.000
JAMIE GONZALEZ LOPEZ	4.517.573	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ -40.606	\$ 1.300.606	\$ -	\$ 43.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 603.903	\$ -	\$ 696.703	\$ 603.903
JHON JAIRO S JAREZ SANCHEZ	9.913.236	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ -40.606	\$ 1.263.111	\$ -	\$ 43.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 580.469	\$ -	\$ 673.269	\$ 589.842
JHONNY CASTAÑO ZAPATA	1.061.371.556	Ayudante	26,0	\$ 1.160.000	\$ 1.095.333	\$ -21.859	\$ 1.127.192	\$ -	\$ 43.213	\$ 40.213	\$ -	\$ 603.903	\$ -	\$ 684.329	\$ 442.853
JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	10.128.448	Ayudante	29,0	\$ 1.160.000	\$ 1.121.333	\$ -35.919	\$ 1.257.252	\$ -	\$ 41.853	\$ 44.853	\$ -	\$ 603.903	\$ -	\$ 693.609	\$ 563.643
EDUAR DE JESUS CARRENAS M/RIN	4.517.654	Ayudante	26,0	\$ 1.160.000	\$ 1.095.333	\$ -21.859	\$ 1.127.192	\$ 173.333	\$ 43.213	\$ 40.213	\$ -	\$ 703.903	\$ -	\$ 784.329	\$ 516.156
YEFERSON QUINTERO ROJAS	1.002.614.347	Ayudante	15,0	\$ 1.160.000	\$ 580.000	\$ 70.303	\$ 650.303	\$ 46.097	\$ 23.200	\$ 23.200	\$ -	\$ 650.000	\$ -	\$ 696.400	\$ -
ELMER DE JESUS PATIÑO GRAJALES	9.911.508	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.150.000	\$ -40.606	\$ 1.300.606	\$ 191.236	\$ 43.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 610.154	\$ -	\$ 702.994	\$ 788.848
JULIAN ANDRES BERMUDEZ ZAPATA	9.964.926	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.150.000	\$ -40.606	\$ 1.300.606	\$ 44.035	\$ 43.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 603.903	\$ -	\$ 696.703	\$ 647.958
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				<b>\$ 11.740.000,00</b>	<b>\$ 10.812.000,00</b>	<b>\$ 1.256.080,27</b>	<b>\$ 12.068.080,27</b>	<b>\$ 3.110.289,00</b>	<b>\$ 432.479,00</b>	<b>\$ 432.479,00</b>	<b>\$ 1.500.000,00</b>	<b>\$ 7.060.178,00</b>	<b>\$ 400.000,00</b>	<b>\$ 9.251.136,00</b>	<b>\$ 6.153.233,00</b>

  
 JESUS DARIO QUINTERO GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL Q&O INGENIERIA S.A.S.

Comprobante de Transacción  
Fecha: 12/12/2023 14:22:31



**Descripción de la Transacción :**  
**Empresa:** QYQ INGENIERIA SAS  
**Usuario:** JESUS DAVID QUINTERO  
**Origen de los fondos :**  
**Tipo de producto:** CUENTA DE AHORROS  
**Número de producto:** \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos :**  
**Transacción:** Pago de Nóminas  
**Monto:** \$ 88.069,00  
**Descripción:** Pago de Nóminas

**Fecha:** 01/11/2023  
**Hora:** 11:15:20

**Número de documento:** 55312055

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9808	JOSE VICENTE BERMUDEZ ZAPATA	\$ 44.035,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 44.034,00	Pago Exitoso	



Comprobante de Transacción  
 Fecha: 12/12/2023 14:20:36



**Descripción de la Transacción:**  
**Empresa:** QYQ INGENIERIA SAS  
**Usuario:** JESUS DAVID QUINTERO  
**Origen de los fondos:**  
**Tipo de producto:** CUENTA DE AHORROS  
**Número de producto:** \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos:**  
**Transacción:** Pago de Nóminas  
**Monto:** \$ 6.065.164,00  
**Descripción:** Pago de Nóminas

**Fecha:** 31/10/2023  
**Hora:** 11:27:29

**Número de documento:** 55288248

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIIME GONZALES LOPEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3487	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 589.842,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASIANO ZAPATA	\$ 442.863,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 516.196,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9808	JOSE VICENTE BERMUDEZ ZAPATA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 900.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 744.814,00	Pago Exitoso	
BANCO AGRARIO	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****2636	JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	\$ 563.643,00	Pago Exitoso	

**Comprobante de Transacción**  
**Fecha:** 12/12/2023 14:18:58



**Descripción de la Transacción:**  
**Empresa:** QYQ INGENIERIA SAS  
**Usuario:** JESUS DAVID QUINTERO  
**Origen de los fondos:**  
**Tipo de producto:** CUENTA DE AHORROS  
**Número de producto:** \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos:**  
**Transacción:** Pago de Nóminas  
**Monto:** \$ 7.060.178,00  
**Descripción:** Pago de Nóminas

**Fecha:** 14/10/2023  
**Hora:** 11:28:27

**Número de documento:** 54988169

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
NEQUI	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****9808	JOSE VICENTE BERMUDEZ ZAPATA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIIME GONZALES LOPEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****348	JHON JAIKO SUAREZ SANCHEZ	\$ 580.469,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASTANO ZAPATA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 703.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.000.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 610.194,00	Pago Exitoso	
BANCO AGRARIO	CUENIAS AHORRO OTROS BANCOS	*****2636	JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	

NOVENA SEPTIEMBRE 2023 - C 207 DE 2023 VITERBO

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LAEOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	BENEFICACION ES	DEDUCCIONES					TOTAL A PAGAR
									PENSION	SALUD	DESCUENTO	PRESTAMOS	ANTECIPO DE NOMINA	
ESNEIDER QUINTERO CARRAJAL	75.033.246	Maestro	30,0	\$ 1.300.000	\$ 1.300.000	\$ 140.606	\$ 1.440.606	\$ 1.858.186	\$ 62.000	\$ 62.000	\$ 800.000	\$ 1.594.792	\$ 400.000	\$ 2.498.792
JOSE CARO ARIAS OSORIO	75.032.483	Ojcal	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 1.072.402	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 1.160.206	\$ -	\$ 1.273.008
JAIHE GONZALES LOPEZ	4.547.573	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ -	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 603.303	\$ -	\$ 896.703
JHON Jairo SUAREZ SANCHEZ	9.993.236	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 37.744	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 629.366	\$ -	\$ 721.866
JHONNY CASTAÑO ZAPATA	1.061.371.556	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 37.744	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 629.366	\$ -	\$ 721.866
JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	10.128.448	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ -	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 603.303	\$ -	\$ 896.703
EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	4.547.854	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 25.163	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 629.366	\$ -	\$ 721.866
YEFERSON QUINTERO ROJAS	1.002.654.347	Ayudante	29,0	\$ 1.160.000	\$ 1.121.333	\$ 135.919	\$ 1.257.252	\$ 89.121	\$ 44.853	\$ 44.853	\$ -	\$ 605.367	\$ -	\$ 696.373
ELMER DE JESUS PATINO GRANALES	9.991.509	Ayudante	30,0	\$ 1.160.000	\$ 1.160.000	\$ 140.606	\$ 1.300.606	\$ 44.035	\$ 46.400	\$ 46.400	\$ -	\$ 647.338	\$ -	\$ 740.738
JULIAN ANDRES BERRAIDEZ ZAPATA	9.994.926	Ayudante	27,0	\$ 1.160.000	\$ 1.044.000	\$ 126.545	\$ 1.170.545	\$ -	\$ 41.760	\$ 41.760	\$ -	\$ 483.122	\$ -	\$ 566.642
JEISSON RUIZ VANA	1.005.404.959	Ayudante	10,0	\$ 1.160.000	\$ 386.887	\$ 48.869	\$ 435.535	\$ -	\$ 15.467	\$ 15.467	\$ -	\$ 362.342	\$ -	\$ 40.299
<b>TOTAL NOMINA OBRA</b>				\$ 12.900.000,00	\$ 11.972.000,00	\$ 1.434.151,20	\$ 13.406.151,20	\$ 3.184.355,00	\$ 478.860,00	\$ 478.860,00	\$ 800.000,00	\$ 7.970.875,00	\$ 400.000,00	\$ 9.727.833,00
									\$ 478.860,00	\$ 478.860,00	\$ 800.000,00	\$ 7.970.875,00	\$ 400.000,00	\$ 9.727.833,00
									\$ 478.860,00	\$ 478.860,00	\$ 800.000,00	\$ 7.970.875,00	\$ 400.000,00	\$ 9.727.833,00

JESUS DAVID GARCIA GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL O&Q INGENIERIA S.A.S



Comprobante de Transacción  
 Fecha: 22/05/2023 14:30:38



**Descripción de la Transacción:**  
**Empresa:** QYQ INGENIERIA SAS  
**Usuario:** JESUS DAVID QUINTERO  
**Origen de los fondos:**  
**Tipo de producto:** CUENTA DE AHORROS  
**Número de producto:** \*\*\*\*\*2451

**Destino de los fondos:**  
**Transacción:** Pago de Nóminas  
**Monto:** \$ 6.167.825,00  
**Descripción:** Pago de Nóminas

**Fecha:** 15/08/2023  
**Hora:** 19:46:33

**Número de documento:** 53901333

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIME GONZALES LOPEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASTAÑO ZAPATA	\$ 664.292,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 497.183,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 306.984,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 11/09/2023 15:16:33



Descripción de la Transacción :  
 Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
 Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
 Origen de los fondos :  
 Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
 Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos :  
 Transacción: Pago de Nominas  
 Monto: \$ 7.720.144,00  
 Descripción: Pago de Nominas

Fecha: 31/08/2023  
 Hora: 14:19:19

Número de documento: 54167114

Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIMÉ GONZALES LOPEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JHONNY CASTAÑO ZAPATA	\$ 629.066,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDEÑAS MARIN	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.228.333,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 680.649,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 616.484,00	Pago Exitoso	

NOMBRE Y APELLIDO	DOCUMENTO	CARGO	DIAS LABOR	SALARIO BASICO	SALARIO PERIODO	SUBSIDIO TRANSPORTE	TOTAL DEVENGADO	AUXILIO DE FODORAMIENTO	DEBEN PAGAR			TOTAL A PAGAR	
									PERSENA	SALUD	PRESTAMOS		
ESNEKER QUINTERO CARRIVAL	75 033 246	Maestro	30.0	\$ 1,300,000	\$ 1,300,000	\$ 140,000	\$ 1,440,000	\$ 1,953,394	\$ 52,000	\$ 290,000	\$ 1,700,000	\$ 2,094,000	
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	75 032 483	Oficial	30.0	\$ 1,160,000	\$ 1,160,000	\$ 140,000	\$ 1,300,000	\$ 1,120,527	\$ 46,400	\$ -	\$ 1,100,000	\$ 1,192,000	
JAMIE GONZALES LOPEZ	4 547 513	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ -	\$ 41,750	\$ 41,750	\$ 483,122	\$ 566,842	
RON JARRO SUAREZ SANCHEZ	9 933 236	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ -	\$ 41,750	\$ 41,750	\$ 483,122	\$ 566,842	
JACOBMY CASTAÑO ZAPATA	1 061 371 568	Ayudante	28.0	\$ 1,160,000	\$ 1,052,000	\$ 131,222	\$ 1,213,699	\$ 160,073	\$ 43,307	\$ -	\$ 664,282	\$ 728,006	
JUANDE #SUS MARTINEZ MORGADA	10 128 448	Ayudante	22.0	\$ 1,160,000	\$ 856,667	\$ 103,111	\$ 953,778	\$ 25,163	\$ 34,027	\$ -	\$ 306,984	\$ 401,963	
LUIS ALBERTO CRALDO	9 932 278	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ 17,581	\$ 41,750	\$ -	\$ 483,122	\$ 566,842	
EDUAR DE JESUS CARDENAS MARTIN	4 547 654	Ayudante	27.0	\$ 1,160,000	\$ 1,044,000	\$ 126,545	\$ 1,170,545	\$ 14,081	\$ 41,750	\$ -	\$ 483,122	\$ 566,842	
DEFERSON GONTERO ROSAS	1 092 654 347	Ayudante	21.0	\$ 1,160,000	\$ 812,000	\$ 96,424	\$ 910,424	\$ 484,536	\$ 32,480	\$ -	\$ 656,000	\$ 714,950	
ELMER DE JESUS PATINO GRAJALES	9 891 599	Ayudante	15.0	\$ 1,160,000	\$ 580,000	\$ 70,333	\$ 650,333	\$ 76,746	\$ 23,200	\$ -	\$ -	\$ 46,400	
<b>TOTAL NOMINA OIMA</b>				\$ 11,740,000.00	\$ 9,932,333.33	\$ 1,100,864.13	\$ 11,151,997.47	\$ 3,332,081.00	\$ 384,454.00	\$ 290,000.00	\$ 4,387,825.00	\$ 490,000.00	\$ 7,770,144.00

JENIS DAVID OJEDA GARCIA  
 REPRESENTANTE LEGAL O&O INGENIERIA S.A.S

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 22/08/2023 14:30:38

Descripción de la Transacción:  
 Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
 Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
 Origen de los fondos:  
 Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
 Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos:  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 6.167.825,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 15/08/2023  
 Hora: 19:46:33

Número de documento: 53901333



Banco	Tipo Destino	Número Destino	Título	Valor	Estado	Motivo
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAJME GONZALES LOPEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JMONNY CASTANO ZAPATA	\$ 664.292,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 497.183,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8536	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.100.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JOHN JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 306.984,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 483.122,00	Pago Exitoso	

Comprobante de Transacción  
 Fecha: 11/08/2023 15:16:33

Descripción de la Transacción:  
 Empresa: QYQ INGENIERIA SAS  
 Usuario: JESUS DAVID QUINTERO  
 Origen de los fondos:  
 Tipo de producto: CUENTA DE AHORROS  
 Número de producto: \*\*\*\*\*2451

Destino de los fondos:  
 Transacción: Pago de Nóminas  
 Monto: \$ 7.720.144,00  
 Descripción: Pago de Nóminas

Fecha: 31/08/2023  
 Hora: 14:19:19

Número de documento: 54167114



Banco	Tipo Destino	Número Destino	Titular	Valor	Estado	Motivo
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****9735	JAIMÉ GONZALES LOPEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****3342	JOHNNY CASTANO ZAPATA	\$ 629.066,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****0132	EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	DAVIPLATA	*****6269	YEFERSON QUINTERO ROJAS	\$ 650.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 1.500.000,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8535	JOSE DARIO ARIAS OSORIO	\$ 1.228.333,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****4625	JOHN JAIRO SUAREZ SANCHEZ	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 603.903,00	Pago Exitoso	
DAVIENDA	CUENTA DE AHORROS	*****8150	ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	\$ 630.649,00	Pago Exitoso	
BANCOLOMBIA	CUENTAS AHORRO OTROS BANCOS	*****3756	LUIS ALBERTO GIRALDO	\$ 616.484,00	Pago Exitoso	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Informe Número	3	Fecha del informe	11/11/2023	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Objeto:	GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS
Nombre Contratista:	Q&Q INGENIERIA S.A.S
Fecha del contrato:	14/06/2023
Plazo de ejecución:	60 DÍAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$ 261.222.313
Fecha de iniciación:	27/07/2023
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	24/09/2023
Nueva fecha de terminación:	23/11/2023
Adición en valor:	-
Adición en tiempo:	SESENTA (60) DIAS CALENDARIO
Supervisor:	FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

#### 1. AVANCE DEL CONTRATO

##### 1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	21,67 %
Avance físico Acumulado	98,54 %

##### 1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
VITERBO	ACUEDUCTO	0.260



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución inicial:	60 DIAS
Plazo adicional:	60 DIAS
Tiempo total transcurrido:	120 DIAS
Avance Porcentual:	100 %

#### 1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe) **(ANEXO)**

#### 1.5. Problemáticas con la obra:

- Durante el tiempo de ejecución de las actividades de obra, se presentaron constantes lluvias lo que ocasionó un retraso en el avance de obra.
- Al realizar los cortes y demoliciones de la red principal de acueducto se encontraron platos de pavimento con grietas y filtraciones de agua, por este motivo fue necesaria su demolición y reposición.
- Debido a la conformación fija de las tapas de las cámaras de inspección, fue necesario su demolición y sustitución, para las actividades de empalme y sustitución de válvulas.
- Al realizar la instalación de las acometidas domiciliarias, se encontraron los contadores separados de la vía, con andenes ya conformados en cerámica, por lo cual fue necesario realizar los cortes e instalaciones con precaución, para causar la menor afectación posible a los usuarios.
- Cuando se estaban realizando actividades de excavación, se encontró material orgánico y con presencia de conglomerado, lo que aumentó el tiempo de excavación y la necesidad de sustitución por material de buenas propiedades.

SECCIONAL	SERVICIO	KILOMETROS
VITERBO	ACUEDUCTO	0.280



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$261.222.313
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 56.605.251
Porcentaje ejecutado en el periodo:	21,67 %
Inversión total ejecutada:	\$ 257.398.412
Porcentaje total ejecutado:	98,54 %

#### 2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727	27/07/2023	26/02/2024	\$ 78.366.693,90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727	27/07/2023	26/11/2026	\$ 52.244.462,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO	42-45-101056727	23/11/2023	23/11/2028	\$ 52.244.462,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO	42-40-101043523	27/07/2023	26/02/2024	\$78.366.693,90

#### 3. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARL	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	X	X	X		
JOSE DARIO ARIAS OSORIO	X	X	X		
JAIME GONZALES LOPEZ	X	X	X		
JHON JAIRO SUAREZ SANCHEZ	X	X	X		
JHONNY CASTAÑO ZAPATA	X	X	X		
JUAN DE JESUS MARTINEZ MONCADA	X	X	X		



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EDUAR DE JESUS CARDENAS MARIN	X	X	X		
YEFERSON QUINTERO ROJAS	X	X	X		
ELMER DE JESÚS PATIÑO GRAJALES	X	X	X		
JULIAN ANDRÉS BERMUDEZ ZAPATA	X	X	X		

- CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural) N/A
- CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
25/10/2023	A	A	A	A	A	A	A	A
09/11/2023	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica								

- MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación).

#### SE ANEXA MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA.

- IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

#### 7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>
Mano de Obra Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
Mano de Obra No Calificada	Indígenas	0	0	0
	Negritudes	0	0	0
	Madres cabeza de familia	0	0	0
	Personal con limitaciones físicas	0	0	0
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA:

CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5, 6, 7, 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas  
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 | 4

**NOMBRE DEL SUPERVISOR:**

**FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ**

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de inicio	X	
Acta de progreso	X	
Acta de ocurrencia de precios	X	
Plan de manejo ambiental	X	

**ANEXO 1: INFORME DE ACTIVIDADES**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	mts	300,00	\$ 8.248	\$ 2.474.400	366,77	\$ 3.025.119	122%
3	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	600,00	\$ 19.515	\$ 11.709.000	723,70	\$ 14.123.006	121%
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127.885	\$ 1.127.885	1,00	\$ 1.127.885	100%
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236.303	\$ 945.212	8,00	\$ 1.890.424	200%
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>							
7	Corte con disco abrasivo	ml	2.220,00	\$ 10.942	\$ 24.291.240	1482,84	\$ 16.225.236	67%
8	Demolición de concreto	m3	81,00	\$ 88.656	\$ 7.181.136	82,27	\$ 7.293.729	102%
10	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	24,48	\$ 119.726	\$ 2.930.892	3,28	\$ 392.701	13%
<b>11</b>	<b>SOBRECARREOS</b>							
12	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	178,20	\$ 46.967	\$ 8.369.519	308,95	\$ 14.510.239	173%
<b>13</b>	<b>EXCAVACIONES</b>							
14	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37.742	\$ 12.226.408	160,33	\$ 6.051.174	49%
<b>15</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>							
16	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31.739	\$ 6.170.062	123,95	\$ 3.934.049	64%
17	Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	129,60	\$ 91.432	\$ 11.849.587	59,23	\$ 5.415.517	46%
<b>18</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>							
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	\$ 91.432	\$ 457.160	1,30	\$ 118.861	26%
20	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207.739	\$ 28.044.765	109,48	\$ 22.743.266	81%
21	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173.746	\$ 4.169.904	47,35	\$ 8.226.872	197%
<b>22</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>							
23	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m³	10,00	\$ 841.544	\$ 8.415.440	3,29	\$ 2.768.680	33%
24	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142.853	\$ 111.085.312	78,82	\$ 90.079.674	81%
<b>25</b>	<b>OBRAS ACUEDUCTO</b>							
26	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto	und	90,00	\$ 69.516	\$ 6.256.440	103,00	\$ 7.160.148	114%
27	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 299.940	\$ 599.880	7,00	\$ 2.099.580	350%
28	Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI	ml	300,00	\$ 11.358	\$ 3.407.400	366,77	\$ 4.165.773	122%
29	Anclaje de tubería de acueducto	Und	2,00	\$ 466.427	\$ 932.854	10,00	\$ 4.664.270	500%
30	Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa parte superior de 0,60 x 0,60m.	und	4,00	\$ 514.507	\$ 2.058.028	5,00	\$ 2.572.535	125%
<b>31</b>	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>							
32	Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 4.118.269	\$ 4.118.269	2,00	\$ 8.236.539	200%
33	Trabajadora Social- todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada, Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1,00	\$ 2.399.520	\$ 2.399.520	1,50	\$ 3.599.280	150%



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1							
NP-01	Excavación en conglomerado	m3	\$ 46.942	\$ -	174.48	\$ 8.190.441	
NP-02	Acelerante para pavimento SIKKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	m3	\$ 66.163	\$ -	0.00	\$ 0	
NP-03	Jornales ayudante de construcción	día	\$ 91.147	\$ -	28.00	\$ 2.552.116	
NP-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución	ml	\$ 8.673	\$ -	349,87	\$ 3.034.363	
NP-05	Pasos provisionales en madera	ml	\$ 57.564	\$ -	24.00	\$ 1.381.536	
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2							
NP-07	Instalación de válvulas de 3"	UN	\$ 301.293		5.00	\$ 1.506.465	
NP-08	Instalación de crucetas de 4 x3	UN	\$ 334.328		4.00	\$ 1.337.312	
NP-09	Acoples de 3" PVC presión	UN	\$ 31.991		18.00	\$ 575.838	
NP-10	Acoples de 4" PVC presión	UN	\$ 46.940		8.00	\$ 375.520	
NP-11	Unión de reparación de 3"	UN	\$ 37.971		6.00	\$ 227.827	
NP-12	Tapas en concreto de 3000 PSI de 1,20 x 1,20 e=0,2	UN	\$ 479.123		5.00	\$ 2.395.615	
NP-13	Acero de refuerzo de 60000 PSI	KG	\$ 11.266		432,40	\$ 4.871.418	
NP-14	Camara cuadrada de 1 x 1 e= 0,15	UN	\$ 926.711		1.00	\$ 926.711	
<b>COSTO TOTAL</b>						<b>\$ 261.222.313</b>	<b>\$ 257.799.719</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>\$ 193.569.702</b>	<b>\$ 191.033.508</b>
<b>ADMINISTRACION</b>			%	29,00		<b>\$ 56.135.214</b>	<b>\$ 55.399.717</b>
<b>UTILIDADES</b>			%	5,00		<b>\$ 9.678.485</b>	<b>\$ 9.551.675</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>			%	19,00		<b>\$ 1.838.912</b>	<b>\$ 1.413.512</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$ 261.222.313</b>	<b>\$ 257.398.412</b>
						<b>VR. INICIAL DEL CONTRATO</b>	<b>VALOR EJECUTADO</b>
<b>TOTALES GENERALES</b>						<b>\$ 261.222.313</b>	<b>\$ 257.398.412</b>

VALOR DEL CONTRATO	\$ 261.222.313	
VALOR ADICION		
VALOR ACTAS ANTERIORES		\$ 200.793.160
VALOR PRESENTE ACTA		\$ 56.605.251
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR		\$ 3.823.902
SUMAS IGUALES	\$ 261.222.313	\$ 261.222.313

#### RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

#### CONTROL DE CANTIDADES DE OBRA:

CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 03 FINAL Y DE RECIBO C 207							
GRUPO XXXI. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS							
2	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
	82,95		1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9
	9,50		1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9
	82,62		1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8
	14,80		1,00	14,80	1	189,87	Cruce Calle 7 carrera 8
	70,00		1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6
	80,30		1,00	80,30	2	340,17	Calle 7 entre 6 y 7
	11,60		1,00	11,60	2	351,77	Cruce Calle 7 carrera 7
	15,00		1,00	15,00	2	366,77	Cruce Calle 7 carrera 6
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87	106,90			366,77			
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
	95,75		2,00	191,50	1	191,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 8 y cra 9
	4,80		2,00	9,60	1	201,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 8 y cra 9
	85,40		2,00	170,80	1	371,90	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 7 y cra 8
	4,80		2,00	9,60	1	381,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 7 y cra 8
	80,00		2,00	160,00	1	541,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6
	4,80		2,00	9,60	1	551,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6
	81,50		2,00	163,00	2	714,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 6 y cra 7
	4,80		2,00	9,60	2	723,70	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 6 y cra 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
551,10	172,60			723,70			
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m					Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total UN		Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
1,00				1,00			
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			4,00	4,00	1	4,00	
			4,00	4,00	2	8,00	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00	4,00			8,00			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

7						Corte con disco abrasivo		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	Total ML		
82,95			2,00	165,90	1	165,90	165,90	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50			2,00	19,00	1	184,90	184,90	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62			2,00	165,24	1	350,14	350,14	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80			2,00	29,60	1	379,74	379,74	Cruce calle 7 carrera 8	
70,00			2,00	140,00	1	519,74	519,74	Calle 7 entre 5 y 6	
73,20			2,00	146,40	1	666,14	666,14	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40			2,00	130,80	1	796,94	796,94	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10			2,00	118,20	1	915,14	915,14	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
80,30			2,00	160,60	2	1075,74	1075,74	Calle 7 entre 6 y 7	
11,60			2,00	23,20	2	1098,94	1098,94	Cruce calle 7 carrera 7	
94,00			2,00	188,00	2	1286,94	1286,94	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7	
15,00			2,00	30,00	2	1316,94	1316,94	Cruce calle 7 carrera 6	
70,00			1,00	70,00	2	1386,94	1386,94	Calle 7 entre 5 y 6 (corte adicional por sobre ancho)	
1,60			4,00	6,40	3	1393,34	1393,34	Corte en tapa de cámara en calle 7 carrera 6	
0,50			34,00	17,00	3	1410,34	1410,34	Cortes transversales calle 7 entre 8 y 9	
0,50			34,00	17,00	3	1427,34	1427,34	Cortes transversales calle 7 entre 7 y 8	
1,00			29,00	29,00	3	1456,34	1456,34	Cortes transversales Calle 7 entre 5 y 6	
0,50			33,00	16,50	3	1472,84	1472,84	Cortes transversales Calle 7 entre 6 y 7	
0,50			20,00	10,00	3	1482,84	1482,84	Cortes transversales en cruces	
							1482,84		
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
915,14	471,80	95,90		1482,84					
8						Demolición de concreto		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	Total M3		
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	7,47	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	8,33	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	15,77	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	17,10	Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	0,18	1,00	6,30	1	23,40	23,40	Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	29,99	29,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	35,88	35,88	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,18	1,00	5,32	1	41,20	41,20	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
1,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	42,88	42,88	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
1,75	1,50	0,18	1,00	0,47	2	43,35	43,35	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
70,00	0,50	0,18	1,00	6,30	2	49,65	49,65	Calle 7 entre 5 y 6 (demolición adicional por sobre ancho)	
1,10	1,00	0,18	1,00	0,20	2	49,85	49,85	Demolición por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
7,50	1,65	0,18	1,00	2,23	2	52,08	52,08	Demolición por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
4,40	0,15	1,60	1,00	1,06	2	53,14	53,14	Demolición cámara de inspección calle 7 cra 9	
1,35	1,15	0,20	1,00	0,31	2	53,45	53,45	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 9	
1,80	0,55	0,18	1,00	0,18	2	53,63	53,63	Sobrancho por fracturamiento calle 7 cra 9	
1,65	0,30	0,18	1,00	0,09	2	53,72	53,72	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 8 y 9	
1,20	1,20	0,20	1,00	0,29	2	54,01	54,01	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 8	
4,80	0,60	0,18	1,00	0,52	2	54,53	54,53	Demolición por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8	
1,20	1,40	0,18	1,00	0,30	2	54,83	54,83	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8	
1,20	1,20	0,18	1,00	0,26	2	55,09	55,09	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 7	
1,20	1,10	0,18	1,00	0,24	2	55,33	55,33	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 5	
3,40	1,00	0,20	1,00	0,68	2	56,01	56,01	Demolición cámara de inspección calle 7 cra 5	
4,00	2,80	0,18	2,00	4,03	2	60,04	60,04	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6	
0,80	0,80	0,18	1,00	0,12	2	60,16	60,16	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6	
80,30	0,50	0,18	1,00	7,23	3	67,39	67,39	Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	0,18	1,00	1,04	3	68,43	68,43	Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,18	1,00	8,46	3	76,89	76,89	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	0,18	1,00	1,35	3	78,24	78,24	Cruce calle 7 carrera 6	
1,20	1,20	0,18	1,00	0,26	3	78,50	78,50	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6	
4,85	3,50	0,18	1,00	3,06	3	81,56	81,56	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7	
1,60	1,60	0,18	1,00	0,46	3	82,02	82,02	Demolición tapa de cámara en cruce calle 7 carrera 6	
2,80	0,20	0,18	1,00	0,10	3	82,12	82,12	Demolición de sobrancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,24	0,18	2,00	0,09	3	82,21	82,21	Demolición sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,10	0,18	3,00	0,06	3	82,27	82,27	Demolición sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>					
42,88	17,28	22,11		82,27					



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

10 Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico						Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9	0,50	0,12	1	0,54	1	0,54	Demolicion de andenes Calle 7 entre 5 y 6
70	0,10	0,12	1	0,84	2	1,38	Demolicion de andenes Calle 7 entre 5 y 6
13,6	0,50	0,12	1	0,82	2	2,20	Demolicion de andenes Calle 7 entre 5 y 6
1	0,80	0,12	1	0,10	2	2,30	Demolicion de andenes Calle 7 entre 8 y 9
0,7	0,30	0,12	1	0,03	2	2,33	Demolicion de andenes Calle 7 entre 7 y 8
1,4	0,40	0,12	1	0,07	2	2,40	Demolicion de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,8	0,50	0,12	1	0,05	2	2,45	Demolicion de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,7	0,20	0,12	1	0,02	2	2,47	Demolicion de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,8	0,60	0,12	1	0,06	2	2,53	Demolicion de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,38	1,17	0,12	1	0,05	3	2,58	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,90	0,12	1	0,05	3	2,63	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	1,22	0,12	1	0,04	3	2,67	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,08	2,34	0,12	1	0,02	3	2,69	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	1,31	0,12	1	0,03	3	2,72	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	2,00	0,12	1	0,05	3	2,77	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	0,30	0,12	1	0,01	3	2,78	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,85	0,82	0,12	1	0,08	3	2,86	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,35	0,12	1	0,02	3	2,88	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,30	0,12	1	0,08	3	2,96	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,90	0,12	1	0,11	3	3,07	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,75	0,20	0,12	1	0,02	3	3,09	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,08	0,12	1	0,03	3	3,12	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,75	0,12	1	0,05	3	3,17	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,02	0,12	1	0,06	3	3,23	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,80	0,12	2	0,05	3	3,28	Demolicion de andenes Calle 7 entre 6 y 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,54	1,99	0,75		3,28			
12 Retiro de sobrantes en vehículo Automotor						Total Acumulado	observaciones
		% expansión	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
		1,30	43,42	56,45	1	56,45	Demolicion en concreto
		1,20	59,55	71,46	1	127,91	Espacio ocupado por subbase
		1,20	29,38	35,26	1	163,17	Espacio ocupado por cama de arena
		1,20	28,37	34,04	1	197,21	Retiro de material no apto para lleno
				0,00	1	197,21	
<b>Longitud</b>	<b>Area</b>	<b>% expansión</b>		0,00	1	197,21	
259,87	0,02	1,20	6,24	6,24	1	203,45	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
		1,30	17,28	22,46	2	225,91	Demolicion en concreto
		1,20	20,22	24,26	2	250,17	Espacio ocupado por subbase
		1,20	5,25	6,30	2	256,47	Espacio ocupado por cama de arena
		1,20	28,64	34,37	2	290,84	Retiro de material no apto para lleno
			-290,84	-290,84	3	0,00	<b>AJUSTE ELIMINACIÓN FACTORES DE EXPANSIÓN</b>
			43,42	43,42	3	43,42	Demolicion en concreto ACTA 1
			59,55	59,55		102,97	Espacio ocupado por subbase ACTA 1
			29,38	29,38	3	132,35	Espacio ocupado por cama de arena ACTA 1
			28,37	28,37	3	160,72	Retiro de material no apto para lleno ACTA 1
<b>Longitud</b>	<b>Area</b>			0,00		160,72	
259,87	0,02		5,20	5,20		165,91	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3" ACTA 1
			17,28	17,28	3	183,19	Demolicion en concreto ACTA 2
			20,22	20,22	3	203,41	Espacio ocupado por subbase ACTA 2
			5,25	5,25	3	208,66	Espacio ocupado por cama de arena ACTA 2
						208,66	
			22,86	22,86	3	231,52	Demolicion en concreto
			29,71	29,71	3	261,23	Espacio ocupado por subbase
			12,72	12,72	3	273,95	Espacio ocupado por cama de arena
			13,02	13,02	3	286,97	Retiro de material no apto para lleno
<b>Longitud</b>	<b>Area</b>					286,97	
106,90	0,02		2,14	2,14	3	289,11	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
			1,99	1,99	3	291,10	Retiro de demoliciones de andenes y sardineles no cobrados en acta No. 02
			17,85	17,85	3	308,95	Retiro de material no apto para lleno Acta No. 02
						308,95	
						308,95	
						308,95	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
203,45	87,39	18,11		308,95			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

14						Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85		Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23		Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89		Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59		Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09		Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99		Domiciliares Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62		Domiciliares Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22		Domiciliares Calle 7 entre 5 y 6	
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	117,72		Sobre ancho en excavación Calle 7 entre 5 y 6	
1,80	0,55	1,60	1,00	1,58	2	119,30		Sobre ancho en excavación Calle 7 ora 9	
				-23,85	3	95,45		Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)	
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	116,19		Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)	
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	136,27		Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	139,17		Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	154,45		Domiciliares Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	158,20		Cruce calle 7 carrera 6	
8,50	0,25	1,00	1,00	2,13	3	160,33		Sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
						160,33			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
100,22	19,08	41,03		160,33					
16						Rellenos compactos con material seleccionado de excavación		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3			
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85		Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23		Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89		Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59		Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09		Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,65	1,00	23,79	1	91,88		Domiciliares Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,65	1,00	21,26	1	113,14		Domiciliares Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,65	1,00	19,21	1	132,35		Domiciliares Calle 7 entre 5 y 6	
		volumen	Cantidad			132,35			
		59,55	0,50	-29,78	1	102,58		Descuento por Subbase	
		29,38	0,50	-14,69		87,89		Descuento por cama de arena	
Longitud	radio	Área		0,00	1	87,89			
-259,87	0,08	0,02	-4,74	-4,74	1	83,15		Espacio ocupado por tubería de 3"	
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad			83,15			
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	100,65		Sobre ancho en Relleno Calle 7 entre 5 y 6	
1,40	0,50	0,50	1,00	0,35	2	101,00		Domiciliares adicionales Calle 7 entre 7 y 8	
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3					
				-23,85	3	77,15		Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)	
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	97,89		Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)	
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	121,08		Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	123,98		Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	139,26		Domiciliares Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	143,01		Cruce calle 7 carrera 6	
13,95	0,25	1,00	0,50	1,74	3	144,75		Sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
		volumen	Cantidad			144,75			
		29,71	0,50	-14,86	3	129,89		Descuento por Subbase	
		12,72	0,50	-6,36	3	123,53		Descuento por cama de arena	
Longitud	radio	Área				123,53			
-106,90	0,08	0,02	-1,95	-1,95	3	121,58		Espacio ocupado por tubería de 3"	
259,87	0,08	0,02	2,37	2,37	3	123,95		Ajuste por error involuntario Acta No. 01	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
83,15	17,85	22,96		123,95					



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

17 Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo					Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
				0,00	1	68,09	
		<b>volumen</b>	<b>Cantidad</b>		1	68,09	
		59,55	0,50	-29,78	1	38,32	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69	1	23,63	Descuento por cama de arena
					1	23,63	
<b>Longitud</b>	<b>radio</b>	<b>Area</b>			1	23,63	
259,87	0,08	0,02	4,74	4,74	1	28,37	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>			
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	45,87	Sobre ancho en Relleno Calle 7 entre 5 y 6
1,40	0,50	0,50	1,00	0,35	2	46,22	Domiciliarias adicionales Calle 7 entre 7 y 8
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>			
			-23,85	-23,85	3	22,37	
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	43,11	
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	63,19	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	66,09	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	81,37	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	85,12	Cruce calle 7 carrera 6
		<b>volumen</b>	<b>Cantidad</b>			85,12	
		29,71	0,50	-14,86	3	70,26	Descuento por Subbase
		12,72	0,50	-6,36	3	63,90	Descuento por cama de arena
<b>Longitud</b>	<b>radio</b>	<b>Area</b>			3	63,90	
-106,90	0,08	0,02	-1,95	-1,95	3	61,95	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
259,87	0,08	0,02	-4,74	-4,74	3	57,21	Ajuste error involuntario acta No. 01 parcial
259,87	0,08	0,02	2,37	2,37	3	59,58	Ajuste error involuntario acta No. 01 parcial
-1,40	0,50	0,50	1,00	-0,35	3	59,23	Ajuste error involuntario acta No. 02 parcial
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
28,37	17,85	13,02		59,23			
19 Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0.10 m compactos					Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Afirmado andenes Calle 7 entre 5 y 6
70,00	0,10	0,12	1,00	0,84	2	1,38	Afirmado de andenes Calle 7 entre 5 y 6
13,60	0,50	0,12	1,00	0,82	2	2,20	Afirmado de andenes Calle 7 entre 5 y 6
1,00	0,80	0,12	1,00	0,10	2	2,30	Afirmado de andenes Calle 7 entre 8 y 9
0,70	0,30	0,12	1,00	0,03	2	2,33	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
1,40	0,40	0,12	1,00	0,07	2	2,40	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,50	0,12	1,00	0,05	2	2,45	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,70	0,20	0,12	1,00	0,02	2	2,47	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,60	0,12	1,00	0,06	2	2,53	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,38	1,17	0,12	1,00	0,05	3	2,58	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,90	0,12	1,00	0,05	3	2,63	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	1,22	0,12	1,00	0,04	3	2,67	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,08	2,34	0,12	1,00	0,02	3	2,69	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	1,31	0,12	1,00	0,03	3	2,72	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	2,00	0,12	1,00	0,05	3	2,77	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	0,30	0,12	1,00	0,01	3	2,78	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,85	0,90	0,12	1,00	0,09	3	2,87	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,35	0,12	1,00	0,02	3	2,89	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,30	0,12	1,00	0,08	3	2,97	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,90	0,12	1,00	0,11	3	3,08	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,75	0,20	0,12	1,00	0,02	3	3,10	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,08	0,12	1,00	0,03	3	3,13	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,75	0,12	1,00	0,05	3	3,18	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,02	0,12	1,00	0,06	3	3,24	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,80	0,12	1,00	0,05	3	3,29	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,54	1,99	0,76		3,29			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

20		Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad.				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
82,95	0,50	0,25	1,00	10,37	1	10,37	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	0,25	1,00	1,19	1	11,56	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	0,25	1,00	10,33	1	21,89	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	0,25	1,00	1,85	1	23,74	Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	1	32,49	Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,25	1,00	9,15	1	41,64	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,25	1,00	8,18	1	49,82	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,25	1,00	7,39	1	57,21	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	59,55	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
1,75	1,50	0,25	1,00	0,66	2	60,21	Subbase plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	2	68,96	Subbase sobre ancho Calle 7 entre 5 y 6	
1,10	1,00	0,25	1,00	0,28	2	69,24	Subbase por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
7,50	1,65	0,25	1,00	3,09	2	72,33	Subbase por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
1,80	0,55	0,25	1,00	0,25	2	72,58	Subbase sobreancho por fracturamiento calle 7 cra 9	
1,65	0,30	0,25	1,00	0,12	2	72,70	Subbase sobreancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 8 y 9	
4,80	0,60	0,25	1,00	0,72	2	73,42	Subbase por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8	
1,20	1,40	0,25	1,00	0,42	2	73,84	Subbase sobreancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8	
1,10	1,20	0,25	1,00	0,33	2	74,17	Subbase cámara de inspección calle 7 cra 5	
4,00	2,80	0,25	2,00	5,60	2	79,77	Subbase de plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6	
80,30	0,50	0,25	1,00	10,04	3	89,81	Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	0,25	1,00	1,45	3	91,26	Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,25	1,00	11,75	3	103,01	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	0,25	1,00	1,88	3	104,89	Cruce calle 7 carrera 6	
4,85	3,50	0,25	1,00	4,24	3	109,13	Subbase de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7	
2,80	0,20	0,25	1,00	0,14	3	109,27	Subbase de sobreancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,24	0,25	2,00	0,13	3	109,40	Subbase sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,10	0,25	3,00	0,08	3	109,48	Subbase sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
						109,48		
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
59,55	20,22	29,71		109,48				
21		Sustitución en arena limpia para tuberías				Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
82,95	0,50	0,15	1,00	6,22	1	6,22	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	0,15	1,00	0,71	1	6,93	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	0,15	1,00	6,2	1	13,13	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	0,15	1,00	1,11	1	14,24	Cruce calle 7 carrera 8	
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	1	19,49	Calle 7 entre 5 y 6	
73,20	0,50	0,10	1,00	3,66	1	23,15	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,10	1,00	3,27	1	26,42	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
59,10	0,50	0,10	1,00	2,96	1	29,38	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
						29,38		
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	2	34,63	Sobre ancho Calle 7 entre 5 y 6	
80,30	0,50	0,15	1,00	6,02	3	40,65	Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	0,15	1,00	0,87	3	41,52	Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,10	1,00	4,7	3	46,22	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	0,15	1,00	1,13	3	47,35	Cruce calle 7 carrera 6	
						47,35		
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
29,38	5,25	12,72		47,35				

23			Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye			Total Acumulado		observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6	
70,00	0,10	0,12	1,00	0,84	2	1,38	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6	
13,60	0,50	0,12	1,00	0,82	2	2,20	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 5 y 6	
1,00	0,80	0,12	1,00	0,10	2	2,30	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 8 y 9	
0,70	0,30	0,12	1,00	0,03	2	2,33	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8	
1,40	0,40	0,12	1,00	0,07	2	2,40	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8	
0,80	0,50	0,12	1,00	0,05	2	2,45	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8	
0,70	0,20	0,12	1,00	0,02	2	2,47	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8	
0,80	0,60	0,12	1,00	0,06	2	2,53	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8	
0,38	1,17	0,12	1,00	0,05	3	2,58	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,22	1,90	0,12	1,00	0,05	3	2,63	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,3	1,22	0,12	1,00	0,04	3	2,67	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,08	2,34	0,12	1,00	0,02	3	2,69	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,2	1,31	0,12	1,00	0,03	3	2,72	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,2	2,00	0,12	1,00	0,05	3	2,77	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,3	0,30	0,12	1,00	0,01	3	2,78	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,85	0,90	0,12	1,00	0,09	3	2,87	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	0,35	0,12	1,00	0,02	3	2,89	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	1,30	0,12	1,00	0,08	3	2,97	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	1,90	0,12	1,00	0,11	3	3,08	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,75	0,20	0,12	1,00	0,02	3	3,10	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,22	1,08	0,12	1,00	0,03	3	3,13	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	0,75	0,12	1,00	0,05	3	3,18	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	1,02	0,12	1,00	0,06	3	3,24	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
0,5	0,80	0,12	1,00	0,05	3	3,29	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
0,54	1,99	0,76		3,29				
24			Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye			Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3		
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	Calle 7 entre 8 y 9	
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	Cruce calle 7 carrera 9	
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	Calle 7 entre 7 y 8	
14,80	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	Cruce calle 7 carrera 8	
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	23,69	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9	
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	29,58	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8	
3,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	31,26	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
1,75	1,50	0,18	1,00	0,47	2	31,73	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8	
70,00	1,00	0,18	1,00	12,60	2	44,33	Calle 7 entre 5 y 6 (incluye sobre ancho de 50 cm)	
59,10	0,50	0,18	1,00	5,32	2	49,65	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6	
1,10	1,00	0,18	1,00	0,20	2	49,85	Pavimento por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
7,50	1,65	0,18	1,00	2,23	2	52,08	Pavimento por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9	
1,80	0,55	0,18	1,00	0,18	2	52,26	Sobrancho por fracturamiento calle 7 cra 9	
1,65	0,30	0,18	1,00	0,09	2	52,35	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 8 y 9	
4,80	0,60	0,18	1,00	0,52	2	52,87	Pavimento por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8	
1,20	1,40	0,18	1,00	0,30	2	53,17	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8	
1,20	1,10	0,18	1,00	0,24	2	53,41	Pavimento tapa de cámara de inspección calle 7 cra 5	
4,00	2,80	0,18	2,00	4,03	2	57,44	Plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6	
80,30	0,50	0,18	1,00	7,23	3	64,67	Calle 7 entre 6 y 7	
11,60	0,50	0,18	1,00	1,04	3	65,71	Cruce calle 7 carrera 7	
94,00	0,50	0,18	1,00	8,46	3	74,17	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7	
15,00	0,50	0,18	1,00	1,35	3	75,52	Cruce calle 7 carrera 6	
4,85	3,50	0,18	1,00	3,06	3	78,58	Pavimento de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7	
1,60	1,60	0,18	1,00	0,46	3	79,04	Pavimento tapa de cámara en cruce calle 7 carrera 6	
2,80	0,20	0,18	1,00	0,10	3	79,14	Pavimento de sobrancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,24	0,18	2,00	0,09	4	79,23	Pavimento sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
1,06	0,10	0,18	3,00	0,06	5	79,29	Pavimento sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>				
31,26	25,71	21,85		78,82				



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

26	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto				Total Acumulado		observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1.00	1.00	1	1.00	Domiciliaria 1 Calle 7 #8 - 63
			1.00	1.00	1	2.00	Domiciliaria 2 Calle 7 #8-59
			1.00	1.00	1	3.00	Domiciliaria 3 Calle 7 #8 - 51
			1.00	1.00	1	4.00	Domiciliaria 4 Calle 7 #8-37
			2.00	2.00	1	6.00	Domiciliaria 5 Y 6 Calle 7 #8-35 y Calle 7 # 8-33
			3.00	3.00	1	9.00	Domiciliaria 7, 8 Y 9 Calle 7#8-29
			3.00	3.00	1	12.00	Domiciliaria 10, 11 Y 12 Calle 7#8-25, Calle 7#8-23, Calle 7#8-21
			1.00	1.00	1	13.00	Domiciliaria 13 Calle 7#8-19 Esquina
			1.00	1.00	1	14.00	Domiciliaria 14 Calle 7#8-05 Super Pollo
			3.00	3.00	1	17.00	Domiciliaria 15, 16 Y 17 Calle 7#8-16 Bodega
			1.00	1.00	1	18.00	Domiciliaria 18 Calle 7 #8-18
			2.00	2.00	1	20.00	Domiciliaria 19 Y 20 Calle 7#8-20 y Calle 7#8-26
			4.00	4.00	1	24.00	Domiciliaria 21, 22, 23 Y 24 Calle 7 #8 - 28 Nueva EPS
			1.00	1.00	1	25.00	Domiciliaria 25 Calle 7 #8-30 Depósito
			1.00	1.00	1	26.00	Domiciliaria 26 Calle 7#8-44
			1.00	1.00	1	27.00	Domiciliaria 27 Calle 7#8-50
			2.00	2.00	1	29.00	Domiciliaria 28 Y 29 Calle 7#7-69
			1.00	1.00	1	30.00	Domiciliaria 30 Calle 7#7-63
			3.00	3.00	1	33.00	Domiciliaria 31, 32 Y 33 Calle 7#7-61 Gimnasio
			1.00	1.00	1	34.00	Domiciliaria 34 Calle 7#7-59
			1.00	1.00	1	35.00	Domiciliaria 35 Calle 7#7-57 Nueva EPS
			2.00	2.00	1	37.00	Domiciliaria 36 Y 37 Calle 7#7-43
			2.00	2.00	1	39.00	Domiciliaria 38 Y 39 Calle 7#7-35 y Calle 7#7-31
			1.00	1.00	1	40.00	Domiciliaria 40 Calle 7#7-27
			3.00	3.00	1	43.00	Domiciliaria 41, 42 y 43 Calle 7#7-21 y Calle 7#7-19
			2.00	2.00	1	45.00	Domiciliaria 44 y 45 Calle 7#7- Esquina Comercial
			2.00	2.00	1	47.00	Domiciliaria 46 y 47 Calle 7#7-16 y Calle 7#7-20
			2.00	2.00	1	49.00	Domiciliaria 48 y 49 Calle 7#7-26
			2.00	2.00	1	51.00	Domiciliaria 50 y 51 Calle 7#7-34 y Calle 7#7-36
			1.00	1.00	1	52.00	Domiciliaria 52 Calle 7#7-50
			1.00	1.00	1	53.00	Domiciliaria 53 Calle 7#7-52
			3.00	3.00	1	56.00	Domiciliaria 54, 55 y 56 Calle 7#7-56, Calle 7#7-58, Calle 7#7-62
			1.00	1.00	1	57.00	Domiciliaria 57 Calle 7#7-68
			1.00	1.00	2	58.00	Domiciliaria 58 Calle 7#5-62
			1.00	1.00	2	59.00	Domiciliaria 59 Calle 7#5-58
			2.00	2.00	2	61.00	Domiciliaria 60 y 61 Calle 7#5-59
			2.00	2.00	2	63.00	Domiciliaria 62 y 63 Calle 7#5- Parqueadero y Calle 7#5-45
			1.00	1.00	2	64.00	Domiciliaria 64 Calle 7#5-50
			2.00	2.00	2	66.00	Domiciliaria 65 y 66 Calle 7#5-31 y Calle 7#5-29
			1.00	1.00	2	67.00	Domiciliaria 67 Calle 7#5-36
			1.00	1.00	2	68.00	Domiciliaria 68 Calle 7#5-30
			1.00	1.00	2	69.00	Domiciliaria 69 Calle 7#5-26
			1.00	1.00	2	70.00	Domiciliaria 70 Calle 7#5-19
			2.00	2.00	2	72.00	Domiciliaria 71 y 72 Calle 7#5-18
			1.00	1.00	2	73.00	Domiciliaria 73 Calle 7#5-11
			1.00	1.00	2	74.00	Domiciliaria 74 Calle 7#5-05 Esquina
			1.00	1.00	2	75.00	Domiciliaria 75 Calle 7#5-89
			1.00	1.00	2	76.00	Domiciliaria 76 Calle 7#5-06 Esquina
			1.00	1.00	3	77.00	Domiciliaria 77 Calle 7#6-61
			1.00	1.00	3	78.00	Domiciliaria 78 Calle 7#6-59
			1.00	1.00	3	79.00	Domiciliaria 79 Calle 7#6-55
			1.00	1.00	3	80.00	Domiciliaria 80 Calle 7#6- Casa Puerta Azul
			1.00	1.00	3	81.00	Domiciliaria 81 Calle 7#6- Casa Puerta Roja
			1.00	1.00	3	82.00	Domiciliaria 82 Calle 7#6-25
			1.00	1.00	3	83.00	Domiciliaria 83 Calle 7#6-23
			2.00	2.00	3	85.00	Domiciliaria 84 y 85 Calle 7#6-05 Esquina
			1.00	1.00	3	86.00	Domiciliaria 86 Calle 7#6-08
			2.00	2.00	3	88.00	Domiciliaria 87 y 88 Calle 7#6-22 y Calle 7#6-24
			4.00	4.00	3	92.00	Domiciliaria 89, 90, 91 y 92 Calle 7#6-26 y Calle 7#6- Locales
			1.00	1.00	3	93.00	Domiciliaria 93 Calle 7#6- Local
			2.00	2.00	3	95.00	Domiciliaria 94 y 95 Calle 7#6-46 y Calle 7#6-44
			3.00	3.00	3	98.00	Domiciliaria 96, 97 y 98 Calle 7#6-36, Calle 7#6-56, Calle 7#6-40
			2.00	2.00	3	100.00	Domiciliaria 99 y 100 Calle 7#6-60 y Calle 7#6-66
			1.00	1.00	3	101.00	Domiciliaria 101 Calle 7#6-72
			1.00	1.00	3	102.00	Domiciliaria 102 Calle 7#8-05 Super Pollo
			1.00	1.00	3	103.00	Domiciliaria 103 Calle 7#5-06 Esquina
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
57.00	19.00	27.00		103.00			





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

27		Empalmes red de acueducto				Total Acumulado	observaciones
Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
		1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9	
		1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8	
		1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8	
		1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7	
		1,00	1,00	2	5,00	Empalme Calle 7 carrera 6	
		1,00	1,00	3	6,00	Empalme Calle 7 carrera 6	
		1,00	1,00	3	7,00	Empalme Calle 7 carrera 7	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00	1,00	2,00		7,00			
28		Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML	
82,95			1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9
9,50			1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9
82,62			1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8
14,80			1,00	14,80	1	189,87	Cruce calle 7 carrera 8
70,00			1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6
80,30			1,00	80,30	3	340,17	Calle 7 entre 6 y 7
11,60			1,00	11,60	3	351,77	Cruce calle 7 carrera 7
15,00			1,00	15,00	3	366,77	Cruce calle 7 carrera 6
						366,77	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87	0,00	106,90		366,77			
29		Anclaje de tubería de acueducto				Total Acumulado	observaciones
Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
		1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9 Válvula	
		1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8 Válvula	
		1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8 Cruceta	
		1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7 Válvula	
		1,00	1,00	2	5,00	Empalme Calle 7 carrera 9 cruceta	
		1,00	1,00	2	6,00	Empalme Calle 7 carrera 6 válvula	
		1,00	1,00	2	7,00	Tapón Calle 7 carrera 5	
		1,00	1,00	3	8,00	Empalme Calle 7 carrera 7 Cruceta	
		1,00	1,00	3	9,00	Empalme Calle 7 carrera 6 válvula	
		1,00	1,00	3	10,00	Empalme Calle 7 carrera 6 Cruceta	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
4,00	3,00	3,00		10,00			
30		Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y				Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Válvula calle 7 cra 9
1,00			1,00	1,00	2	2,00	Válvula calle 7 cra 8
1,00			1,00	1,00	2	3,00	Válvula calle 7 cra 7
1,00			1,00	1,00	2	4,00	Válvula calle 7 cra 6
1,00			1,00	1,00	3	5,00	Válvula calle 7 cra 6
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,00	4,00	1,00		5,00			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

32	Trabajador SISO, Máximo se pagara un mes por todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
			0,50	0,50	2	1,00	
			1,00	1,00	3	2,00	Se incluye 0.5 meses más debido a aumento en tiempo del contrato por incorporación de red en calle 7 entre carreras 6 y 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50	0,50	1,00		2,00			
33	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada, Máximo se pagara un mes por todos los tramos					Total Acumulado	observaciones
	Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES	
			0,50	0,50	1	0,50	
			1,00	1,00	3	1,50	Se incluye 0.5 meses más debido a incorporación de red en calle 7 entre carreras 6 y 7 - Cuadra adicionada al contrato.
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50	0,00	1,00		1,50			
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01							
NP-01	Excavación en conglomerado					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	102,56	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
1,75	1,50	0,25	1,00	0,66	2	103,22	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
4,80	0,60	0,25	1,00	0,72	2	125,18	Reposición por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8
1,20	1,40	0,25	1,00	0,42	2	125,60	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8
4,00	2,80	0,25	2,00	5,60	2	131,20	Plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6
			-23,85	-23,85	3	107,35	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	128,09	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	148,17	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	1,00	0,50	2,90	3	151,07	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	166,35	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	170,10	Cruce calle 7 carrera 6
4,85	3,50	0,25	1,00	4,24	3	174,34	Plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7
2,80	0,20	0,25	1,00	0,14	3	174,48	Sobrancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
102,56	28,64	43,28		174,48			
NP-02	Acelerante para pavimento SIKA SET L o similar a 7 días x cada m3					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
			31,26	31,26	1	31,26	Acelerante pavimento acta No. 01
			25,71	25,71	2	56,97	Acelerante pavimento acta No. 02
			-56,97	-56,97	3	0,00	Ajuste el acelerante estaba incluido en el precio del pavimento
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26	25,71	-56,97		0,00			
NP-03	Jornales ayudante de construcción					Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA	
			12,00	12,00	1	12,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			8,00	8,00	2	20,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			4,00	4,00	3	24,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			4,00	4,00	3	28,00	Jornales instalación de tapa en HF
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
12,00	8,00	8,00		28,00			



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

NP-04		Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución				Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml		
259,87			1,00	259,87	1	259,87	Señalización de excavaciones red principal	
90,00			1,00	90,00	2	349,87	Señalización de excavaciones red principal	
			0,00	0,00	3	349,87	Señalización de excavaciones red principal	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
259,87	90,00	0,00		349,87				
NP-05		Pasos provisionales en madera				Total Acumulado		observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml		
1,50			12,00	18,00	1	18,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida	
1,50			4,00	6,00	3	24,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
18,00	0	6,00		24,00				
ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02								
NP-07		Instalación de válvulas de 3"				Total Acumulado		observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Calle 7 cra 9	
1,00			1,00	1,00	2	2,00	Calle 7 cra 8	
1,00			1,00	1,00	2	3,00	Calle 7 cra 7	
1,00			1,00	1,00	2	4,00	Calle 7 cra 6	
1,00			1,00	1,00	3	5,00	Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	4,00	1,00		5,00				
NP-08		Instalación de crucetas de 4 x3				Total Acumulado		observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Calle 7 cra 9	
1,00			1,00	1,00	2	2,00	Calle 7 cra 8	
1,00			1,00	1,00	3	3,00	Calle 7 cra 7	
1,00			1,00	1,00	3	4,00	Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	2,00	2,00		4,00				
NP-09		Acoples de 3" PVC presión				Total Acumulado		observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
4,00			1,00	4,00	2	4,00	Calle 7 cra 9	
4,00			1,00	4,00	2	8,00	Calle 7 cra 8	
2,00			1,00	2,00	2	10,00	Calle 7 cra 7	
2,00			1,00	2,00	2	12,00	Calle 7 cra 6	
2,00			1,00	2,00	3	14,00	Calle 7 cra 7	
4,00			1,00	4,00	3	18,00	Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	12,00	6,00		18,00				
NP-010		Acoples de 4" PVC presión				Total Acumulado		observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN		
2,00			1,00	2,00	2	2,00	Calle 7 cra 9	
2,00			1,00	2,00	2	4,00	Calle 7 cra 8	
2,00			1,00	2,00	3	6,00	Calle 7 cra 7	
2,00			1,00	2,00	3	8,00	Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL				
0,00	4,00	4,00		8,00				



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

NP -11 Unión de reparación de 3"						Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Calle 7 cra 9
2,00			1,00	2,00	2	3,00	Calle 7 cra 8
1,00			1,00	1,00	2	4,00	Calle 7 cra 6
1,00			1,00	1,00	3	5,00	Calle 7 cra 7
1,00			1,00	1,00	3	6,00	Calle 7 cra 6
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,00	4,00	2,00		6,00			
NP -12 Tapas en concreto de 3000 PSI de 1,20 x 1,20 e=0,2						Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 9
1,00			1,00	1,00	2	2,00	Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 8
1,00			1,00	1,00	2	3,00	Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 7
1,00			1,00	1,00	2	4,00	Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6
1,00			1,00	1,00	3	5,00	Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,00	4,00	1,00		5,00			
NP -13 Acero de refuerzo de 6000 PSI						Total Acumulado	observaciones
No. Barra	Peso X ml	Longitud	Cantidad	Total KG	Acta	Total KG	
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	17,60	Acero de refuerzo tapa de camara C1
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	35,20	Acero de refuerzo tapa de camara C1
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	52,80	Acero de refuerzo tapa de camara C2
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	70,40	Acero de refuerzo tapa de camara C2
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	88,00	Acero de refuerzo tapa de camara C3
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	105,60	Acero de refuerzo tapa de camara C3
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	123,20	Acero de refuerzo tapa de camara C4
4,00	1	1,1	16,00	17,60	2	140,80	Acero de refuerzo tapa de camara C4
4,00	1	4,2	16,00	67,20	2	208,00	Acero de refuerzo Longitudinal cuerpo de camara
4,00	1	1,2	27,00	32,40	2	240,40	Acero de refuerzo transversal cuerpo de camara
4,00	1	1,50	32,00	192,00	3	432,40	Acero de refuerzo tapa de cámara en cruce calle 7 carrera 6- doble parrilla en ambos sentidos
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,00	240,40	192,00		432,40			
NP -14 Camara cuadrada de 1 x 1 e= 0,15						Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
1,00			1,00	1,00	2,00	1,00	Cámara de inspección calle 7 cra 9
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,00	1,00			1,00			

### ANEXO 3: REGISTRO FOTOGRAFICO



Fotografía 1 y 2: Llenado y compactación en calle 7 entre carreras 5 y 6.



Fotografía 3 y 4: Viguetas de pavimento y vaciado en calle 7 entre carreras 5 y 6.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 5 y 6: Vaciado y vibrado de domiciliarias en calle 7 entre carreras 5 y 6.



Fotografía 7 y 8: Demolición de tapa de cámara en calle 7 con carrera 6 y demolición en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 9 y 10: Excavación y presencia de conglomerado en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 11 y 12: Instalación y llenado de tubería en calle 7 entre carreras 6 y 7.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 13 y 14: Llenado y compactación en calle 7 entre carreras 6 y 7.



Fotografía 15 y 16: Excavación y empalme de tubería en calle 7 con carrera 6.





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 17 y 18: Excavación y empalme de tubería en calle 7 con carrera 7.



Fotografía 19 y 20: Prueba de densidad y vaciado de pavimento en calle 7 con carrera 7.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 21 y 22: Vaciado de plato en mal estado y red principal en calle 7 entre carreras 6 y 7.



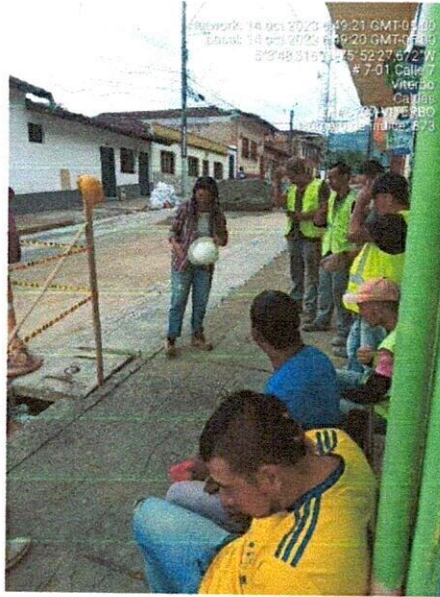
Fotografía 23 y 24: Vaciado de cruce en calle 7 con carrera 7 y domiciliarias en calle 7 entre carreras 6 y 7.



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

## GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Fotografía 25, 26 y 27: Evidencias trabajo SISO durante los meses de octubre y noviembre

# ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO



REPOSICION PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO ✓

INTERESADO: Q & Q INGENIERIA ✓

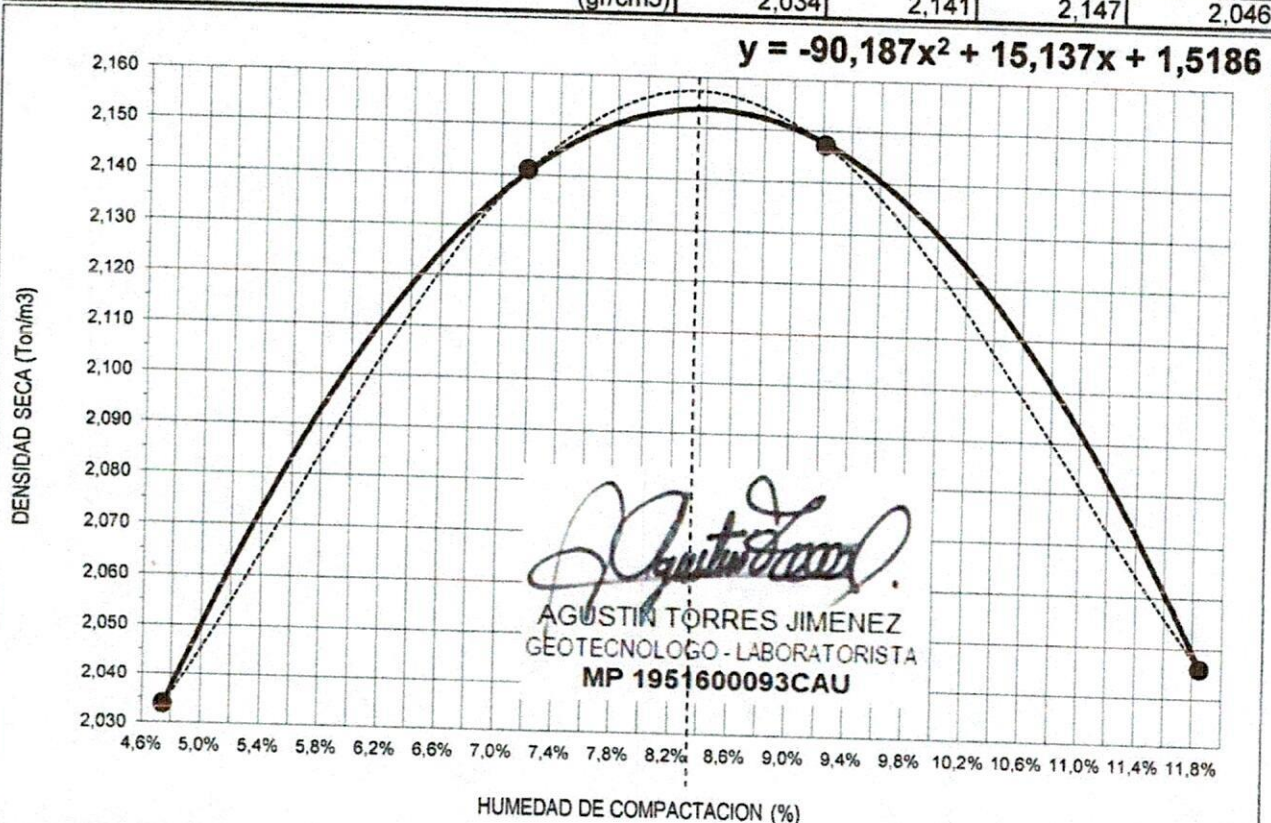
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS) ✓

SEPTIEMBRE 7 DE 2023

## SUBBASE DE LA ZONA (VITERBO)

**METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C**

DETERMINACION No.	1	2	3	4
No. DE CAPAS	5	5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA	56	56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE (gr)	7.365,5	7.716,0	7.823,0	7.702,0
PESO DEL MOLDE VACIO (gr)	2.828,8	2.828,8	2.828,8	2.828,8
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA (gr)	4.536,7	4.887,2	4.994,2	4.873,2
VOLUMEN DEL MOLDE (cm <sup>3</sup> )	2.129,6	2.129,6	2.129,6	2.129,6
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm <sup>3</sup> )	2,130	2,295	2,345	2,288
PESO MATERIAL HUMEDO (gr)	229,5	220,7	250,0	196,2
PESO MATERIAL SECO (gr)	219,1	205,9	228,9	175,4
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	4,7%	7,2%	9,2%	11,9%
DENSIDAD SECA (gr/cm <sup>3</sup> )	2,034	2,141	2,147	2,046



DENSIDAD MAXIMA (Ton/m <sup>3</sup> ) =	<b>2,154</b>	HUMEDAD OPTIMA	<b>8,4%</b>
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie <sup>3</sup> ) =	<b>134,4</b>		



**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161**

Código: FO-GS-11  
 Fecha V: 24-ABR-17  
 Versión: 01  
 Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
 INTERESADO: Q & Q INGENIERIA  
 LOCALIZACION: CALLE 7 ENTRE CARRERAS 7-6 MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)  
 FECHA: NOVIEMBRE 10 DE 2023

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m3	1,350	1,350	1,350		
CONSTANTE DEL CONO	g	1499,3	1499,3	1499,3		
FECHA	Noviembre 10/2023					
ENSAYO No.		1	2	3		
PROCEDENCIA DEL MATERIAL	PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA - LA VIRGINIA					
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13		
LOCALIZACION		Calle 7 frente a No. 6-75. Brecha	Calle 7 frente a No. 6-55. Brecha	Calle 7 frente a No. 6-25. Plato en la vía		
CAPA A ENSAYAR	SUBBASE GRANULAR					
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	2950	2805	2581		
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6864	6759	6664		
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3601	3538	3599		
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m3	2,154	2,154	2,154		
HUMEDAD OPTIMA	%	8,4	8,4	8,4		
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	8,2	7,5	7,5		
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm3	1306,4	1275,3	1159,8		
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m3	2,258	2,199	2,225		
PESO UNITARIO SECO	Ton/m3	2,087	2,046	2,070		
COMPACTACION OBTENIDA	%	96,9	95,0	96,1		

**OBSERVACIONES:**

*Gerardo F Torres J*  
 Gerardo Torres Jiménez  
 Auxiliar de Laboratorio  
 Quien ensayó

*Agustín Torres Jiménez*  
 Agustín Torres Jiménez  
 Geotecnólogo  
 MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*  
 Consuelo Torres Jiménez  
 Geóloga  
 MP: 3652



**RESULTADOS DE DENSIDAD EN CAMPO MÉTODO DEL CONO DE ARENA, NORMA I.N.V.E. - 161**

Código: FO-GS-11  
 Fecha V: 24-ABR-17  
 Versión: 01  
 Página 1 de 1

PROYECTO: REPOSICION PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
 INTERESADO: Q & Q INGENIERIA  
 LOCALIZACION: CALLE 7 ENTRE CARRERAS 8 - 9 MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)  
 FECHA: SEPTIEMBRE 5 Y 7 DE 2023

CONSTANTES DEL ENSAYO						
DENSIDAD DE LA ARENA -EL GUAMO	Ton/m <sup>3</sup>	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
CONSTANTE DEL CONO	g	1499,3	1499,3	1490,2	1490,2	1490,3
FECHA		Septiembre 5/2023		Septiembre 7/2023		
ENSAYO No.		1	2	3	4	5
PROCEDENCIA DEL MATERIAL		PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA - LA VIRGINIA		PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA - LA VIRGINIA		
LOCALIZACION - PROFUNDIDAD	(m)	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13	0-0.13
LOCALIZACION		Calle 7 con Cra. 9 esquina	Calle 7 frente a No. 8-51	Calle 7 frente a No. 8-37	Calle 7 frente a No. 8-51	Calle 7 con Cra. 9 esquina
CAPA A ENSAYAR		SUBBASE GRANULAR		SUBBASE GRANULAR		
PESO MATERIAL EXTRAIDO	g	3714	2822	3703	4384	4225
PESO FRASCO + ARENA INICIAL	g	6959	6838	6755	6663	6516
PESO FRASCO + ARENA RESTANTE	g	3207	3554	3051	2531	2477
DATOS DE LABORATORIO						
PESO UNITARIO MAX. (PROCTOR)	Ton/m <sup>3</sup>	2,154	2,154	2,154	2,154	2,154
HUMEDAD OPTIMA	%	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
HUMEDAD DEL MATERIAL EXTRAIDO						
PESO HUMEDO						
PESO SECO						
HUMEDAD MATERIAL y/o "SPEEDY"	%	8,5	8,5	8,0	8,0	8,3
DATOS CALCULADOS						
VOLUMEN DEL HUECO	cm <sup>3</sup>	1668,7	1322,0	1639,9	1956,9	1887,9
PESO UNITARIO HUMEDO	Ton/m <sup>3</sup>	2,226	2,135	2,258	2,240	2,238
PESO UNITARIO SECO	Ton/m <sup>3</sup>	2,051	1,967	2,091	2,074	2,066
COMPACTACION OBTENIDA	%	95,2	91,3	97,1	96,3	95,9

**OBSERVACIONES:** Los ensayos Nos. 3, 4 y 5 son repeticiones de los ensayos Nos. 1 y 2. tomados despues de recompactar la zona

*Gerardo Torres Jiménez*  
 Gerardo Torres Jiménez  
 Auxiliar de Laboratorio  
 Quien ensayó

*Agustín Torres Jiménez*  
 Agustín Torres Jiménez  
 Geotecnólogo  
 MP: 1951600093 CAU

*Consuelo Torres Jiménez*  
 Consuelo Torres Jiménez  
 Geóloga  
 MP: 3652

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND MR-42

PROYECTO: PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO

INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)

PROCEDENCIA: PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA-LAVIRGINIA

FECHA: AGOSTO 15 DE 2023

## DATOS MATERIALES DE LA MEZCLA

Resistencia esperada en P.S.I.	MR-42
Relación agua/cemento.	0,45
Contenido de cemento kg/m <sup>3</sup> de concreto	371
Agua para agregados SSS Lt/m <sup>3</sup> de concreto	167
Volumen absoluto de los agregados Lt/m <sup>3</sup> de concreto	715,3
Peso seco de los agregados Kg/m <sup>3</sup> de concreto	1864,2
Peso específico bulk del agregado mixto g/cm <sup>3</sup>	2,606
Humedad de absorción del agregado mixto %	2,3
Peso unitario del agregado mixto compacto Ton/m <sup>3</sup>	1,865
Peso unitario del agregado mixto suelto Ton/m <sup>3</sup>	1,639
Peso específico del cemento Ton/m <sup>3</sup>	3,100



*Agustin Torres Jimenez*  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA  
 MP 1951600093CAU

TAMICES		AGREGADO	GRANULOMETRIA
Abertura Pulg.	Abertura mm		
		Garbet Ing.	IDEAL
		% PASA.	
2 1/2	62,500		
2	50,000		
1 1/2	37,500	100,0	
1	25,000	99,3	100,0
3/4	19,000	88,6	87,9
1/2	12,500	66,8	73,2
3/8	9,500	57,5	64,3
4	4,750	44,8	47,1
8	2,375	37,2	34,5
16	1,190	30,6	25,2
30	0,595	22,5	18,5
50	0,300	12,6	13,5
100	0,150	6,2	9,9
200	0,075	3,6	
<b>Módulo</b>		5,00	4,99

\*\* Los resultados y la presente dosificación de concreto corresponden a las muestras ensayadas

## PROPORCIONES DE LA MEZCLA - MR-42

Materiales	Volumen/m <sup>3</sup> Dm <sup>3</sup>	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Proporciones en Volumen	Proporciones en Peso
Agua	167,0	167,0	0,45	0,45
Cemento	119,7	371,1	1,00	1,00
Mixto	715,3	1864,2	3,98	5,02

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

Consuas ingeniería, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales; consuasingenieria@gmail.com

# DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO PORTLAND



PROYECTO: PAVIMENTO LINEA DE ACUEDUCTO  
 INTERESADO: Q&Q INGENIERIA S.A.S  
 LOCALIZACION: MUNICIPIO DE VITERBO (CALDAS)  
 PROCEDENCIA: PLANTA DE AGREGADOS LA FORTUNA-LA VIRGINIA  
 FECHA: AGOSTO 15 DE 2023

## MEZCLA PARA: MR-42


### CONSUMO DE MATERIALES POR METRO CUBICO DE CONCRETO

Materiales	Peso/m <sup>3</sup> Kg	Masa unitaria de los agregados Ton/m <sup>3</sup>	Materiales por metro cubico de concreto
Agua	167,0	1,639	167,0 Litros
Cemento **	371,1		371,1 Kg
Mixto	1864,2		1,137 m <sup>3</sup>

Consumo de cemento Portland en bultos de 42,5Kg/m<sup>3</sup> de concreto **8,73**

### PROPORCIONES EN PESO DE MATERIALES PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Proporciones al Peso	Peso de materiales
Agua	0,45	(18-20) Litros
Cemento	1,00	42,5 Kg (1 bulto)
Mixto	5,02	213 Kg

  
 AGUSTIN TORRES JIMENEZ  
 GEOTECNOLOGO - LABORORISTA  
 MP 1951600093CAU

### CUBICACION DE MATERIALES EN CAJON DE MADERA PARA UN BULTO (42,5Kg) DE CEMENTO

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cajones	Medidas (libres) del cajón de madera
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	3	40cm x 40cm x 27,1 cm de alto

### CUBICACION DE MATERIALES PARA CUÑETES DE 5galones DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Cuñetes	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	6	Cuñetes rasos

Volumen medido del cuñete de pintura : 20.6Lt

### CUBICACION DE MATERIALES PARA BALDES NEGROS DE AGREGADOS (PARA 1 BULTO DE CEMENTO)

Material	Volumen - dm <sup>3</sup>	Proporciones al Volumen	No.Baldados	Unidades de medida de materiales
Agua	---	0,45	(18-20)	Litros
Cemento	32,7	1,00	1	Bulto de 42,5Kg
Mixto	130,3	3,98	15	Baldados

Baldes negros y/o grises utilizados en la construcción; volumen= 8,5 Lt

\* Cemento utilizado para los cilindros de prueba : ARGOS USO ESTRUCTURAL DE 42,5Kg

\*\* La cantidad de agua se toma siempre con base en el peso del cemento y se debe tener en cuenta la humedad libre de los agregados petreos. El agua de la mezcla está calculada para un slump normal de hasta 2 pulgadas sin aditivo.

Para un Slump mayor a 3", mejorar la manejabilidad y otras propiedades de la mezcla se recomienda utilizar aditivos tipo sika o Mapei según el caso

Ensayó y calculó: AGUSTIN TORRES JIMENEZ-Geotecnólogo 19516-00093 Universidad del Cauca

Consuas ingeniería, calle 46 # 20-34 barrio Saenz, tel. 8853226 Manizales; consuasingenieria@gmail.com





**RESULTADOS DEL ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGAS  
SIMPLES DE CONCRETO NTC 2871**

Código: FO-GS-07  
Fecha V: 22-ABR-17  
Versión: 01  
Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO 207 DE 2023

INTERESADO: Q&Q INGENIERIA SAS

LOCALIZACION: CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 VITERBO - CALDAS

\* LUZ ENTRE APOYOS EXTREMOS (Pulg.) : 18

OCTUBRE 18, 20 Y 21 DE 2023

NUMERO o REFERENCIA.	FECHA DE VACIADO DIA / MES / AÑO	FECHA DE ENSAYO DIA / MES / AÑO	EDAD DIAS	ESTRUCTURA DE APLICACIÓN	RESISTENCIA ESPERADA	LARGO CM	ANCHO CM	ALTO CM	CARGA KN	MODULO DE ROTURA Kg/cm2	RESISTENCIA %
No. 9	21/10/2023	18/11/2023	28	Vigueta Pavimento	MR - 42	49,95	15,13	15,37	32,42	42,3	
No. 12	23/10/2023	20/11/2023	28	Vigueta Pavimento	MR - 42	50,05	15,20	15,37	32,50	42,2	
No. 15	24/10/2023	21/11/2023	28	Vigueta Pavimento	MR - 42	50,15	16,17	15,10	33,51	42,4	


Nota: Las medidas de cada vigueta corresponden al promedio de tres determinaciones.

**OBSERVACIONES :**

La resistencia a los 7 días en concreto normal debe ser del orden del 70% o mas de la resistencia esperada.

**La máquina para este ensayo de flexión corresponde a una AUTOMAX-5 de CONTROLS, calibrada en el sitio el pasado 8 de febrero del 2023 por DIRIMPEX S.A.S.**

Juan Carlos B.  
Juan Betancourt Duque  
Auxiliar de Laboratorio  
quien ensayó


  
Agustín Torres Jiménez  
Geotecnólogo  
MP. 1951600093 CAJ

  
Consuelo Torres Jiménez  
Geóloga  
MP. 3652

SERVICIO DE ACUEDUCTO  
 TROZAMIENTO DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

CONTRATO No: 207-023  
 MUNICIPIO: VITERBO - CALDAS

ID TUBO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(mi)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
	Red Menor	REPOSICION RED DE ACUEDUCTO CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5 Y 9 MUNICIPIO DE VITERBO	3"	366,77	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI		ICONTEC	10977 T	PANCO	8600050-0-1	25/08/2023	3"	AC	366,77

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: 

NOMBRE CONTRATISTA: OSO TUBERIA S.A.S.  
 FIRMA CONTRATISTA: 

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO



GESTIÓN FINANCIERA  
DISTRIBUCIÓN CENTROS DE COSTOS

F-GF-32  
Versión: 09  
2023-01-16

Elija si es orden de compra o contrato y diligencie el número del documento

Control	207 DE 2023
Acta Número	03 FINAL Y DE RECIBO

Pág. 1 De. 1

CENTROS DE COSTOS		PROCEDIMIENTO		VALOR ANTES DE IVA	IVA	TOTAL	UNIDAD DE SERVICIO	ACUEDUCTO	ALCANTARILLADO
CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE						
224002	Vitorba Acueducto	1301141	Reposición de Infraestructura	56.605.251,00		56.605.251,00	ACUEDUCTO	56.605.251,00	
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
						-		-	-
SUBTOTAL FACTURA PAG-1				56.605.251,00	-	56.605.251,00		56.605.251,00	-
TOTAL FACTURA				56.605.251,00	-	56.605.251,00		56.605.251,00	-

Fecha de Presentación: 23 DE NOVIEMBRE DE 2023

Páginas: 1 Fin

FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ		DATOS DEL SUPERVISOR	
NOMBRE		SUPERVISOR DE ZONA	
		CARGO	
			FIRMA

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 2

**CONTRATO N°:** 207 DE 2023  
**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**OBJETO:** GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

**VALOR CONTRATO:** \$ 261.222.313  
**RECURSOS:** EMPRÉSTITO DAVIVIENDA  
**PLAZO:** SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO  
**PRORROGA No. 01:** SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO.  
**SUPERVISOR:** INGENIERO DE ZONA


En la ciudad de Manizales a los (20) Días del mes de septiembre de 2023, se reunieron los señores ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., JUAN PABLO ZULUGA CORREA como Supervisor del Contrato, y JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA como representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S como Contratista, con el fin de convenir precios para actividades no previstas en el desarrollo del contrato N° 207 de 2023 y que se requieren para garantizar las actividades a ejecutar en el marco del contrato del asunto:

<b>NP-07</b>	<b>Instalación de Válvulas de 3"</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 301.293</b>
<b>NP-08</b>	<b>Instalación de crucetas de 4 x3</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 334.328</b>
<b>NP-09</b>	<b>Instalación de acoples de 3" PVC PRESIÓN</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 31.991</b>
<b>NP-10</b>	<b>Instalación de acoples de 4" PVC PRESIÓN</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 46.940</b>
<b>NP-11</b>	<b>Instalación de unión de reparación de 3"</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 37.971</b>
<b>NP-12</b>	<b>Tapas en concreto de 3000 PSI de 1,20 x 1,20 e=0,2</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 479.123</b>
<b>NP-13</b>	<b>Acero de refuerzo de 6000 PSI</b>	<b>KG</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 11.266</b>
<b>NP-14</b>	<b>Camara cuadrada de 1 x 1 e= 0,15 mts</b>	<b>UN</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>	<b>\$ 926.711</b>

Se anexa análisis de precio unitario para estas actividades.

Los precios INCLUYEN AIU E IVA SOBRE LA UTILIDAD.


No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.




**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA**  
Rep. Legal Q&Q INGENIERIA S.A.S  
Contratista



**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Ingeniero Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



VoBo.  
**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
Jefe Dpto. Planeación y Proyectos.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02 CONTRATO 207 DE 2023

## ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES SECTOR CONSTRUCCIÓN AÑO 2023

DESCRIPCION	Porcentajes
Jornal	100
Vacaciones	4,17
Cesantías mas intereses	8,33
Prima se servicios	8,33
Riesgos profesionales	6,96
Fondo de industria construcción	2,5
Bienestar familiar	0
Salud	4
Caja compensación familiar	4
Dotación	5
Pensión	12,5
<b>Salario más prestaciones sociales normales</b>	<b>155,79</b>

FACTOR PRESTACIONAL	1,5579
---------------------	--------

LISTA DE JORNALES BASICOS	
	2023
SALARIO MINIMO	\$ 1.160.000
SUBSIDIO DE TRANSPORTE	\$ 140.606
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 1.300.606</b>

CODIGO	Descripción	Jornal mes	Jornal día	prestaciones	total/día	vr/hora
OF	oficial	\$ 2.112.606	\$ 70.420	\$ 39.287	\$ 109.707	\$ 13.713
AY	ayudante	\$ 1.300.606	\$ 43.354	\$ 24.187	\$ 67.541	\$ 8.443
VA	Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	\$ 3.413.212	\$ 113.774	\$ 63.475	\$ 177.248	\$ 22.156
VAA	Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	\$ 4.713.818	\$ 157.128	\$ 87.662	\$ 244.789	\$ 30.599
VAAA	Cuadrilla AAA (1 oficial + 3 ayudantes)	\$ 6.014.424	\$ 200.482	\$ 111.849	\$ 312.330	\$ 39.041
VAAAA	Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	\$ 7.315.030	\$ 243.836	\$ 136.036	\$ 379.871	\$ 47.484
VAAAAA	Cuadrilla AAAAA(1 oficial + 5 ayudantes)	\$ 8.615.636	\$ 287.190	\$ 160.223	\$ 447.412	\$ 55.928

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR ACTIVIDAD

## PRODUCCION DEL CONCRETO

PRODUCCION DE CONCRETO 3000 PSI		M3		
	UN	CANT-	VR/UNIT	VR/TOTAL
CEMENTO GRIS	KG	350	\$ 650	\$ 227.500
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE ARENA	M3	0,56	\$ 90.000	\$ 50.400
SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE TRITURADO DE 3/4	M3	0,84	\$ 110.000	\$ 92.400
AGUA	LT	170	\$ 102	\$ 17.340
MEZCLADORA A GASOLINA DE UN SACO	DIA	0,25	\$ 80.000	\$ 20.000
PLANTA ELECTRICA	DIA	0,25	\$ 85.000	\$ 21.250
Cuadrilla AAAA (1 oficial + 4 ayudantes)	HORA	2,5	\$ 47.484	\$ 118.710
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 547.600</b>

## NP-07 Instalación de Válvulas de 3"

UN		UN		
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	HORA	7,2	\$ 30.599	\$ 220.313
Acarreo interno	GL	1	\$ 2.100	\$ 2.100
Herramienta menor	GL	1	\$ 850	\$ 850
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 223.263</b>
<b>ADMINISTRACION 29%</b>				<b>\$ 64.746</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>				<b>\$ 11.163</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>				<b>\$ 2.121</b>
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 301.293</b>

## NP-08 Instalación de crucetas de 4 x3

UN		UN		
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
Cuadrilla AA (1 oficial + 2 ayudantes)	HORA	8	\$ 30.599	\$ 244.792
Acarreo interno	GL	1	\$ 2.100	\$ 2.100
Herramienta menor	GL	1	\$ 850	\$ 850
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 247.742</b>
<b>ADMINISTRACION 29%</b>				<b>\$ 71.845</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>				<b>\$ 12.387</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>				<b>\$ 2.354</b>
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 334.328</b>

## NP-09 Instalación de acoples de 3" PVC PRESIÓN

UN		UN		
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	1	\$ 22.156	\$ 22.156
Acarreo interno	GL	1	\$ 1.200	\$ 1.200
Herramienta menor	GL	1	\$ 350	\$ 350
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 23.706</b>
<b>ADMINISTRACION 29%</b>				<b>\$ 6.875</b>
<b>UTILIDAD 5%</b>				<b>\$ 1.185</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>				<b>\$ 225</b>
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 31.991</b>

## NP-10 Instalación de acoples de 4" PVC PRESIÓN

UN		UN		
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL

Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	1,5	\$ 22.156	\$ 33.234
Acarreo interno	GL	1	\$ 1.200	\$ 1.200
Herramienta menor	GL	1	\$ 350	\$ 350
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 34.784</b>	
<b>ADMINISTRACION 29%</b>			<b>\$ 10.087</b>	
<b>UTILIDAD 5%</b>			<b>\$ 1.739</b>	
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			<b>\$ 330</b>	
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 46.940</b>	

NP-11		UN			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	1,2	\$ 22.156	\$ 26.587	
Acarreo interno	GL	1	\$ 1.200	\$ 1.200	
Herramienta menor	GL	1	\$ 350	\$ 350	
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 28.137</b>		
<b>ADMINISTRACION 29%</b>			<b>\$ 8.160</b>		
<b>UTILIDAD 5%</b>			<b>\$ 1.407</b>		
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			<b>\$ 267</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 37.971</b>		

NP-12		UN			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
Producción de concreto de 3000 PSI	M3	0,3	\$ 547.600	\$ 164.280	
Planta eléctrica	DIA	0,1	\$ 85.000	\$ 8.500	
vibrador de concreto	DIA	0,1	\$ 65.000	\$ 6.500	
Combustible	GALON	0,5	\$ 14.200	\$ 7.100	
Cuadrilla AAA (1 oficial + 3 ayudantes)	HORA	4	\$ 39.041	\$ 156.164	
Acarreo interno % MO	%	0,05	\$ 156.164	\$ 7.808	
Herramienta menor % MO	%	0,03	\$ 156.164	\$ 4.685	
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 355.037</b>		
<b>ADMINISTRACION 29%</b>			<b>\$ 102.961</b>		
<b>UTILIDAD 5%</b>			<b>\$ 17.752</b>		
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			<b>\$ 3.373</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 479.123</b>		

NP-13		KG			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
Suministro de acero de 6000 PSI	KG	1	\$ 5.257	\$ 5.257	
Alambre de amarre	KG	0,03	\$ 10.900	\$ 327	
Disco de corte	UN	0,05	\$ 5.100	\$ 255	
Planta eléctrica	DIA	0,005	\$ 85.000	\$ 425	
Pulidora	DIA	0,005	\$ 40.000	\$ 200	
Cuadrilla A (1 oficial + 1 ayudante)	HORA	0,06	\$ 22.156	\$ 1.329	
Transporte	GL	1	\$ 450	\$ 450	
Acarreo interno % MO	%	0,05	\$ 1.329	\$ 66	
Herramienta menor % MO	%	0,03	\$ 1.329	\$ 40	
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 8.349</b>		
<b>ADMINISTRACION 29%</b>			<b>\$ 2.421</b>		
<b>UTILIDAD 5%</b>			<b>\$ 417</b>		
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			<b>\$ 79</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 11.266</b>		

NP-14		UN			
	UN	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL	
PRODUCCION DE CONCRETO 3000 PSI	M3	0,8	\$ 547.600	\$ 438.080	
Formaleta	GL	1	\$ 45.000	\$ 45.000	
Planta eléctrica	DIA	0,1	\$ 85.000	\$ 8.500	
Vibrador de concreto	DIA	0,1	\$ 65.000	\$ 6.500	
Combustible	GALON	0,5	\$ 14.200	\$ 7.100	
Cuadrilla AAA (1 oficial + 3 ayudantes)	HORA	4	\$ 39.041	\$ 156.164	
Transporte	GL	1	\$ 12.870	\$ 12.870	
Acarreo interno % MO	%	0,05	\$ 156.164	\$ 7.808	
Herramienta menor % MO	%	0,03	\$ 156.164	\$ 4.685	
<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>\$ 686.707</b>		
<b>ADMINISTRACION 29%</b>			<b>\$ 199.145</b>		
<b>UTILIDAD 5%</b>			<b>\$ 34.335</b>		
<b>IVA SOBRE UTILIDAD 19%</b>			<b>\$ 6.524</b>		
<b>COSTO TOTAL</b>			<b>\$ 926.711</b>		

  
 JESUS DAVID CUINTERO GARCIA  
 Rep. Legal & INGENIERIA S.A.S  
 Contratista

### ACTA No 03 FINAL Y DE RECIBO

**CONTRATO N°:** 207 DE 2023  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** SOLICITUD DE ÚNICA OFERTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A E.S.P  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE

**OBJETO:** GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS

**CONTRATISTA:** Q&Q INGENIERIA S.A.S  
**NIT** 901.446.821-3  
**REPRESENTANTE LEGAL:** JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA  
**C.C:** 1.053.817.082  
**MUNICIPIO:** VITERBO - CALDAS

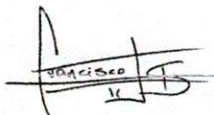
<b>COSTO INICIAL:</b>	\$ 261.222.313
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>VALOR ACTA No. 01 PARCIAL</b>	\$ 125.630.741
<b>VALOR ACTA No. 02 PARCIAL</b>	\$ 75.162.419
<b>VALOR ACTA No. 03 FINAL</b>	\$ 56.605.251
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	\$ 3.823.902
<b>COSTO CONTRATO</b>	\$ 257.398.411

**RECURSOS:** RECURSOS POR - EMPRESTITO DAVIVIENDA  
**SUPERVISOR** FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ

**CDP:** 0591 DE 05/06/2023  
**RP** 725 DE 22/06/2023

En la ciudad de Manizales a los 23 días del mes de noviembre de 2023 se reunieron los señores FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JESÚS QUINTERO GARCÍA, representante legal de Q&Q INGENIERIA S.A.S contratista, con el fin de realizar el acta No. 03 FINAL Y DE RECIBO del contrato 207 DE 2023

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



**FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ**

Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**Q&Q INGENIERIA S.A.S**  
contratista



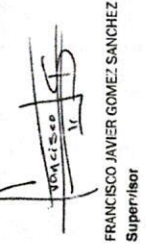
EMPICALDAS S.A. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS



CONTRATO No.:		207 DE 2023		ACTA No.:		03 FINAL Y DE RECIBO		FECHA CORTE:		20/11/2023		
OBJETO:		GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		FECHA INICIACION:		27/07/2023		FECHA VENCIMIENTO:		23/11/2023		
MUNICIPIOS:		VITERBO		VALOR CONTRATO:		\$ 261.222.313		VALOR ADICION:				
CONTRATISTA:		O&Q INGENIERIA S.A.S		SUPERVISOR:		FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ		FECHA:		22/11/2023		
COMIT #		207 DE 2023		CONTRATISTA		EMPICALDAS S.A.E.S.P		C&Q INGENIERIA S.A.S				
OBJETO:		GRUPO XXXI, REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS		ACTA No. 03 FINAL Y DE RECIBO								
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		RECIBO		ACTAS ANTERIORES		EJECUTIVO		% EJECUT		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL			
1	TRABAJOS PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo de redes (fin: levantamiento de sector y plano recort)	mts	300,00	\$ 8,248	\$ 2.474.400	0,00	\$ 0	306,77	\$ 3.025.119	366,77	\$ 3.025.119	122%
3	Cerramiento en polsombro. Yute verde de H=2m, paralelos en guacua y Cinta Plástica.	mts	600,00	\$ 19,515	\$ 11.709.000	0,00	\$ 0	703,70	\$ 14.123.006	723,70	\$ 14.123.006	121%
4	Valla alisiva a la obra de 4 x 2m	und	1,00	\$ 1.127,885	\$ 1.127,885	0,00	\$ 0	1,00	\$ 1.127,885	1,00	\$ 1.127,885	100%
5	Señalización reglamentaria: Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	4,00	\$ 236,303	\$ 945,212	0,00	\$ 0	8,00	\$ 1.890,424	8,00	\$ 1.890,424	200%
6	DEMOLICIONES VARIAS											
7	Corte con disco a braso	ml	2.220,00	\$ 10,942	\$ 24.281.240	95,90	\$ 1.049.338	1.306,94	\$ 15.175.898	1.482,84	\$ 16.225.236	67%
8	Demolición de concreto hidráulico	m3	81,00	\$ 88,656	\$ 7.181.136	22,11	\$ 1.960.164	60,16	\$ 5.333.545	82,27	\$ 7.293.729	102%
9	Demoliciones de Andenes y Sardinela en concreto hidráulico	m3	24,48	\$ 119,726	\$ 2.930.892	0,75	\$ 89.794	2,53	\$ 302.907	3,28	\$ 392.701	13%
10	SOBRE CARRETES											
11	Retiro de sobrantes en veh culo Automotor	m3	178,20	\$ 46,967	\$ 8.389.519	18,11	\$ 850.503	200,84	\$ 13.659.736	308,95	\$ 14.510.239	173%
12	EXCAVACIONES											
13	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	324,00	\$ 37,742	\$ 12.228.408	41,03	\$ 1.548.564	119,30	\$ 4.502.620	160,33	\$ 6.051.174	49%
14	RELLENOS COMPACTADOS											
15	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	194,40	\$ 31,739	\$ 6.170.062	22,96	\$ 728.569	101,00	\$ 3.205.480	123,95	\$ 3.934.049	64%
16	Rellenos compactos con material común de cantera prestamo	m3	129,60	\$ 91,432	\$ 11.849.587	13,02	\$ 1.189.987	46,22	\$ 4.225.530	59,23	\$ 5.415.517	46%
17	SUSTITUCIONES - BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
18	Afirmado para andenes y zonas duras: varias E=0,10 m compactos con arena	m3	5,00	\$ 91,432	\$ 457.160	0,76	\$ 69.488	0,54	\$ 49.373	1,30	\$ 118.861	26%
19	Sub-base tipo IVAS Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos con medio mecánico	m3	135,00	\$ 207,739	\$ 28.044.765	29,71	\$ 6.171.976	79,77	\$ 16.571.340	109,48	\$ 22.743.266	81%
20	Sustitución en arena limpia para tuberías	m3	24,00	\$ 173,746	\$ 4.169.904	12,72	\$ 2.210.079	24,63	\$ 6.016.823	47,35	\$ 8.226.872	197%
21	OBRAS EN CONCRETO											
22	Concreto de 21Mpa para gradierías adenes y sardinela incluye formalaría	m3	10,00	\$ 841,544	\$ 8.415.440	0,76	\$ 639.573	2,53	\$ 2.129.107	3,29	\$ 2.768.680	33%
23	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18' en obra incluye Acelerantes, Antifol, ensayos de laboratorios	m3	97,20	\$ 1.142,853	\$ 111.085.312	21,85	\$ 24.971.338	56,97	\$ 65.108.336	78,82	\$ 90.079.674	81%
24	OBRAS ACUEDUCTO											
25	Instalación acamiatada domiciliar de acueducto	und	90,00	\$ 69,516	\$ 6.256.440	27,00	\$ 1.876.932	76,00	\$ 5.283.216	103,00	\$ 7.160.148	114%
26	Empalmes red de acueducto	und	2,00	\$ 299,940	\$ 599.880	2,00	\$ 599.880	5,00	\$ 1.499.700	7,00	\$ 2.099.580	350%

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total
28	Instalación tubería de 3" PVC 200 PSI	ml	300.00	\$ 11.358	\$ 3,407.400	\$ 106.90	1.00	\$ 3,407.400	\$ 1,214.170	2.99.87	\$ 3,651.603	366.77	4.165.773	122%
29	Anclaje de tubería de acueducto	Und	2.00	\$ 468.427	\$ 932.854	3.00	1.00	\$ 3,407.400	\$ 1,399.211	7.00	\$ 3,364.989	10.00	\$ 4,664.270	500%
30	Instalación de pozo válvula 4" tipo Chevrolet. Incluye miple de 8" y asa parte superior de 0.60 x 0.60m.	und	4.00	\$ 514.507	\$ 2,058.028	1.00	4.00	\$ 2,058.028	\$ 514.507	4.00	\$ 2,058.028	5.00	\$ 2,572.535	125%
31	<b>TRABAJO DE SOJALIZACION</b>													
32	Trabajador SISO. Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1.00	\$ 4,118.269	\$ 4,118.269	1.00	1.00	\$ 4,118.269	\$ 4,118.269	1.00	\$ 4,118.270	2.00	\$ 8,236.539	200%
33	Trabajadora Social todo el proceso de amicaliarie y socialización de la obra contratada. Maximo se pagara un mes por todos los tramos	mes	1.00	\$ 2,399.520	\$ 2,399.520	1.00	0.50	\$ 1,199.760	\$ 1,199.760	0.50	\$ 1,199.760	1.50	\$ 3,599.280	150%
<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 1</b>														
NF-01	Excavación en conglomerado	m3		\$ 45.942	\$ -	43.28	1.00	\$ 2,031.650	\$ 2,031.650	131.20	\$ 6,156.791	174.48	\$ 8,190.441	
NF-02	Acelerante para pavimento SIKKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de concreto	m3		\$ 66.163	\$ -	-56.97	1.00	\$ 3,769.306	\$ 3,769.306	56.97	\$ 3,769.306	0.00	\$ 0	
NF-03	Jornales ayudante de construcción	día		\$ 91.147	\$ -	8.00	1.00	\$ 729.176	\$ 729.176	20.00	\$ 1,822.940	28.00	\$ 2,552.116	
NF-04	Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución	ml		\$ 8.673	\$ -	0.00	1.00	\$ 0	\$ 0	349.87	\$ 3,034.363	349.87	\$ 3,034.363	
NF-05	Pisos provisionales en madera	ml		\$ 57.564	\$ -	6.00	1.00	\$ 345.384	\$ 345.384	18.00	\$ 1,036.152	24.00	\$ 1,381.536	
<b>ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 2</b>														
NF-07	Instalación de válvulas de 3"	UN		\$ 301.293	\$ 301.293	1.00	4.00	\$ 3,012.930	\$ 3,012.930	4.00	\$ 1,205.172	5.00	\$ 1,506.465	
NF-08	Instalación de ceniceras de 4 x3	UN		\$ 334.328	\$ 334.328	2.00	2.00	\$ 668.656	\$ 668.656	2.00	\$ 668.656	4.00	\$ 1,337.312	
NF-09	Acoples de 3" PVC presión	UN		\$ 31.991	\$ 31.991	6.00	12.00	\$ 383.892	\$ 383.892	18.00	\$ 575.838	18.00	\$ 575.838	
NF-10	Acoples de 4" PVC presión	UN		\$ 46.940	\$ 46.940	4.00	4.00	\$ 187.760	\$ 187.760	4.00	\$ 187.760	8.00	\$ 375.520	
NF-11	Unión de reparación de 3"	UN		\$ 37.971	\$ 37.971	2.00	4.00	\$ 75.942	\$ 75.942	4.00	\$ 151.884	6.00	\$ 227.827	
NF-12	Tapas en concreto de 3000 PSI de 1.20 x 1.20 e=0.2	UN		\$ 479.123	\$ 479.123	1.00	4.00	\$ 1,916.492	\$ 1,916.492	4.00	\$ 2,395.615	5.00	\$ 2,395.615	
NF-13	Acero de refuerzo de 6000 PSI	KG		\$ 11.266	\$ 192.00	\$ 2,163.072	2.00	\$ 2,163.072	\$ 2,163.072	2.00	\$ 2,708.316	432.40	\$ 4,871.418	
NF-14	Cantare cuadrado de 1 x 1 e= 0.15	UN		\$ 928.711	\$ 0.00	0.00	1.00	\$ 928.711	\$ 928.711	1.00	\$ 928.711	1.00	\$ 928.711	
<b>COSTO TOTAL</b>														
VALOR ACTA No 03 FINAL Y DE RECIBO														
\$ 261.222.313														
VALOR ACTAS ANTERIORES														
\$ 200.793.160														
TOTAL														
\$ 461.915.473														
<b>ADMINISTRACION</b>														
VALOR ACTAS ANTERIORES														
\$ 43.148.327														
UTILIDADES														
\$ 7.439.539														
IVA SOBRE UTILIDADES														
\$ 1.413.512														
TOTAL														
\$ 200.793.160														
<b>TOTALES GENERALES</b>														
VALOR EJECUTADO														
\$ 257.398.412														

VALOR DEL CONTRATO	\$ 261.222.313
VALOR ADICION	
VALOR ACTAS ANTERIORES	\$ 200.793.160
VALOR PRESENTE ACTA	\$ 56.805.251
SALDO PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 3.623.902
SUMAS IGUALES	\$ 261.222.313
<b>RESUMEN DEL ANTIPO</b>	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTIPO	

  
 FRANCISCO JAVIER GOMEZ SANCHEZ  
 Super/floor

  
 Contralista

**CONTROL DE CANTIDADES ACTA No. 03 FINAL Y DE RECIBO C 207**

**GRUPO XXXI. REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 7 ENTRE CARRERAS 5,6,7,8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE VITERBO CALDAS**

2							Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML				
82,95			1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9			
9,50			1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9			
82,62			1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8			
14,80			1,00	14,80	1	189,87	Cruce Calle 7 carrera 8			
70,00			1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6			
80,30			1,00	80,30	2	340,17	Calle 7 entre 6 y 7			
11,60			1,00	11,60	2	351,77	Cruce Calle 7 carrera 7			
15,00			1,00	15,00	2	366,77	Cruce Calle 7 carrera 6			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL						
259,87	106,90			366,77						
3							Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML				
95,75			2,00	191,50	1	191,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 8 y cra 9			
4,80			2,00	9,60	1	201,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 8 y cra 9			
85,40			2,00	170,80	1	371,90	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo por ambos costados entre cra 7 y cra 8			
4,80			2,00	9,60	1	381,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 7 y cra 8			
80,00			2,00	160,00	1	541,50	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6			
4,80			2,00	9,60	1	551,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 5 y cra 6			
81,50			2,00	163,00	2	714,10	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 6 y cra 7			
4,80			2,00	9,60	2	723,70	Cerramiento provisional en Tela Verde y Guadua a lo largo del tramo en los extremos entre cra 6 y cra 7			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL						
551,10	172,60			723,70						
4							Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m		Total Acumulado	observaciones
			Cantidad	Total UN	Acta	Total UN				
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL						
1,00			1,00	1,00	1	1,00				
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL						
4,00	4,00			8,00						
5							Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto		Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN				
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL						
4,00	4,00			8,00						
7							Corte con disco abrasivo		Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ML	Acta	Total ML				
82,95			2,00	165,90	1	165,90	Calle 7 entre 8 y 9			
9,50			2,00	19,00	1	184,90	Cruce calle 7 carrera 9			
82,62			2,00	165,24	1	350,14	Calle 7 entre 7 y 8			
14,80			2,00	29,60	1	379,74	Cruce calle 7 carrera 8			
70,00			2,00	140,00	1	519,74	Calle 7 entre 5 y 6			
73,20			2,00	146,40	1	666,14	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9			
65,40			2,00	130,80	1	796,94	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8			
59,10			2,00	118,20	1	915,14	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6			
80,30			2,00	160,60	2	1075,74	Calle 7 entre 6 y 7			
11,60			2,00	23,20	2	1098,94	Cruce calle 7 carrera 7			
94,00			2,00	188,00	2	1286,94	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7			
15,00			2,00	30,00	2	1316,94	Cruce calle 7 carrera 6			
70,00			1,00	70,00	2	1386,94	Calle 7 entre 5 y 6 (corte adicional por sobre ancho)			
1,60			4,00	6,40	3	1393,34	Corte en tapa de cámara en calle 7 carrera 6			
0,50			34,00	17,00	3	1410,34	Cortes transversales calle 7 entre 8 y 9			
0,50			34,00	17,00	3	1427,34	Cortes transversales calle 7 entre 7 y 8			
1,00			29,00	29,00	3	1456,34	Cortes transversales Calle 7 entre 5 y 6			

0.50			33.00	16.50	3	1472.84	Cortes transversales Calle 7 entre 6 y 7
0.50			20.00	10.00	3	1482.84	Cortes transversales en cruces
						1482.84	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
915.14	471.80	95.90		1482.84			
<b>8</b>	<b>Demolición de concreto</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
82.95	0.50	0.18	1.00	7.47	1	7.47	Calle 7 entre 8 y 9
9.50	0.50	0.18	1.00	0.86	1	8.33	Cruce calle 7 carrera 9
22.22	0.50	0.18	1.00	7.44	1	15.77	Calle 7 entre 7 y 8
14.80	0.50	0.18	1.00	1.33	1	17.10	Cruce calle 7 carrera 8
70.00	0.50	0.18	1.00	6.30	1	23.40	Calle 7 entre 5 y 6
72.20	0.50	0.18	1.00	6.50	1	29.90	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65.40	0.50	0.18	1.00	5.89	1	35.88	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59.10	0.50	0.18	1.00	5.32	1	41.20	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3.40	2.75	0.18	1.00	1.68	1	42.88	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
1.75	1.50	0.18	1.00	0.47	2	43.35	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
70.00	0.50	0.18	1.00	6.30	2	49.65	Calle 7 entre 5 y 6 (demolición adicional por sobre ancho)
1.10	1.00	0.18	1.00	0.20	2	49.85	Demolición por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
7.50	1.65	0.18	1.00	2.23	2	52.08	Demolición por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
4.40	0.15	1.60	1.00	1.06	2	53.14	Demolición cámara de inspección calle 7 cra 9
1.35	1.15	0.20	1.00	0.31	2	53.45	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 9
1.80	0.55	0.18	1.00	0.18	2	53.63	Sobrancho por fracturamiento calle 7 cra 9
1.65	0.30	0.18	1.00	0.09	2	53.72	Sobrancho domiciliaria múltiple calle 7 entre cra 8 y 9
1.20	1.20	0.20	1.00	0.29	2	54.01	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 8
4.80	0.60	0.18	1.00	0.52	2	54.53	Demolición por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8
1.20	1.40	0.18	1.00	0.30	2	54.83	Sobrancho domiciliaria múltiple calle 7 entre cra 7 y 8
1.20	1.20	0.18	1.00	0.26	2	55.09	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 7
1.20	1.10	0.18	1.00	0.24	2	55.33	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 5
3.40	1.00	0.20	1.00	0.68	2	56.01	Demolición cámara de inspección calle 7 cra 5
4.00	2.80	0.18	2.00	4.03	2	60.04	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6
0.80	0.80	0.18	1.00	0.12	2	60.16	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6
80.30	0.50	0.18	1.00	7.23	3	67.39	Calle 7 entre 6 y 7
11.60	0.50	0.18	1.00	1.04	3	68.43	Cruce calle 7 carrera 7
94.00	0.50	0.18	1.00	8.46	3	76.89	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15.00	0.50	0.18	1.00	1.35	3	78.24	Cruce calle 7 carrera 6
1.20	1.20	0.18	1.00	0.26	3	78.50	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6
4.85	3.50	0.18	1.00	3.06	3	81.56	Demolición de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7
1.60	1.60	0.18	1.00	0.46	3	82.02	Demolición tapa de cámara de inspección calle 7 carrera 6
2.80	0.20	0.18	1.00	0.10	3	82.12	Demolición de sobrancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7
1.06	0.24	0.18	2.00	0.09	3	82.21	Demolición sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7
1.06	0.10	0.18	3.00	0.06	3	82.27	Demolición sobrancho red principal calle 7 entre 6 y 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
42.88	17.28	22.11		82.27			
<b>10</b>	<b>Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
9	0.50	0.12	1	0.54	1	0.54	Demolición de andenes Calle 7 entre 5 y 6
70	0.10	0.12	1	0.84	2	1.38	Demolición de andenes Calle 7 entre 5 y 6
13.6	0.50	0.12	1	0.82	2	2.20	Demolición de andenes Calle 7 entre 5 y 6
1	0.80	0.12	1	0.10	2	2.30	Demolición de andenes Calle 7 entre 8 y 9
0.7	0.30	0.12	1	0.03	2	2.33	Demolición de andenes Calle 7 entre 7 y 8
1.4	0.40	0.12	1	0.07	2	2.40	Demolición de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0.8	0.50	0.12	1	0.05	2	2.45	Demolición de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0.7	0.20	0.12	1	0.02	2	2.47	Demolición de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0.8	0.60	0.12	1	0.06	2	2.53	Demolición de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0.38	1.17	0.12	1	0.05	3	2.58	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.22	1.90	0.12	1	0.05	3	2.63	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.3	1.22	0.12	1	0.04	3	2.67	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.08	2.34	0.12	1	0.02	3	2.69	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.2	1.31	0.12	1	0.03	3	2.72	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.2	2.00	0.12	1	0.05	3	2.77	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.3	0.30	0.12	1	0.01	3	2.78	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.85	0.82	0.12	1	0.08	3	2.86	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	0.35	0.12	1	0.02	3	2.88	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	1.30	0.12	1	0.08	3	2.96	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	1.90	0.12	1	0.11	3	3.07	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.75	0.20	0.12	1	0.02	3	3.09	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.22	1.08	0.12	1	0.03	3	3.12	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	0.75	0.12	1	0.05	3	3.17	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	1.02	0.12	1	0.06	3	3.23	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0.5	0.80	0.12	2	0.05	3	3.28	Demolición de andenes Calle 7 entre 6 y 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0.54	1.99	0.75		3.28			

12		Retiro de sobrantes en vehículo Automotor				Total Acumulado	observaciones
	% expansión	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3		
	1,30	43,42	56,45	1	56,45	Demolición en concreto	
	1,20	59,55	71,46	1	127,91	Espacio ocupado por subbase	
	1,20	29,38	35,26	1	163,17	Espacio ocupado por cama de arena	
	1,20	28,37	34,04	1	197,21	Retiro de material no apto para lleno	
			0,00	1	197,21		
Longitud	Area	% expansión					
259,87	0,02	1,20	6,24	6,24	1	203,45	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
		1,30	17,28	22,46	2	225,91	Demolición en concreto
		1,20	20,22	24,26	2	250,17	Espacio ocupado por subbase
		1,20	5,25	6,30	2	256,47	Espacio ocupado por cama de arena
		1,20	28,64	34,37	2	290,84	Retiro de material no apto para lleno
			-290,84	-290,84	3	0,00	AJUSTE ELIMINACION FACTORES DE EXPANSIÓN
			43,42	43,42	3	43,42	Demolición en concreto ACTA 1
			59,55	59,55		102,97	Espacio ocupado por subbase ACTA 1
			29,38	29,38	3	132,35	Espacio ocupado por cama de arena ACTA 1
			28,37	28,37	3	160,72	Retiro de material no apto para lleno ACTA 1
Longitud	Area						
259,87	0,02		0,00			160,72	
			5,20	5,20		165,91	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3" ACTA 1
			17,28	17,28	3	183,19	Demolición en concreto ACTA 2
			20,22	20,22	3	203,41	Espacio ocupado por subbase ACTA 2
			5,25	5,25	3	208,66	Espacio ocupado por cama de arena ACTA 2
						208,66	
			22,66	22,66	3	231,32	Demolición en concreto
			29,71	29,71	3	261,23	Espacio ocupado por subbase
			12,72	12,72	3	273,95	Espacio ocupado por cama de arena
			13,02	13,02	3	286,97	Retiro de material no apto para lleno
Longitud	Area						
106,90	0,02		2,14	2,14	3	289,11	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
			1,99	1,99	3	291,10	Retiro de demoliciones de arrieras y sardinetes no cobrados en acta No. 02
			17,85	17,85	3	308,95	Retiro de material no apto para lleno Acta No. 02
						308,95	
						308,95	
						308,95	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
203,45	87,39	18,11		308,95			

14		Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	117,72	Sobre ancho en excavación Calle 7 entre 5 y 6
1,80	0,55	1,60	1,00	1,58	2	119,30	Sobre ancho en excavación Calle 7 cra 9
				-23,85	3	95,45	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	116,19	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	136,27	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	139,17	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	154,45	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	158,20	Cruce calle 7 carrera 6
8,50	0,25	1,00	1,00	2,13	3	160,33	Sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7
						160,33	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
100,22	19,08	41,03		160,33			

16		Rellenos compactos con material seleccionado de excavación				Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	1,00	23,79	1	91,88	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	1,00	21,26	1	113,14	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	1,00	19,21	1	132,35	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
		volumen	Cantidad			132,35	
		52,55	0,50	-22,78	1	109,57	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69		87,89	Descuento por cama de arena
Longitud	radio	Área					
259,87	0,09	0,02	4,74	4,74	1	87,89	Espacio ocupado por tubería de 3"

Longitud	Ancho	Alto	Cantidad			83,15	
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	100,65	Sobre ancho en Relleno Calle 7 entre 5 y 6
1,40	0,50	0,50	1,00	0,35	2	101,00	Domiciliarias adicionales Calle 7 entre 7 y 8
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3			
82,95	0,50	1,00	0,50	-23,85	3	77,15	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	97,89	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	121,08	Calle 7 entre 6 y 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	123,98	Cruce calle 7 carrera 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	139,26	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
13,95	0,25	1,00	0,50	1,74	3	143,01	Cruce calle 7 carrera 6
						144,75	Sobreancho red principal calle 7 entre 6 y 7
		volumen	Cantidad			144,75	
		29,71	0,50	-14,86	3	129,89	Descuento por Subbase
		12,72	0,50	-6,36	3	123,53	Descuento por cama de arena
Longitud	radio	Área				123,53	
-106,90	0,08	0,02	-1,95	-1,95	3	121,58	Espacio ocupado por tubería de 3"
259,87	0,08	0,02	2,37	2,37	3	123,95	Ajuste por error involuntario Acta No. 01
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
83,15	17,85	22,96		123,95			
17	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,29	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
				0,00	1	68,09	
		volumen	Cantidad			68,09	
		59,55	0,50	-29,78	1	38,32	Descuento por Subbase
		29,38	0,50	-14,69	1	23,63	Descuento por cama de arena
					1	23,63	
Longitud	radio	Area				23,63	
259,87	0,08	0,02	4,74	4,74	1	28,37	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3			
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	2	45,87	Sobre ancho en Relleno Calle 7 entre 5 y 6
1,40	0,50	0,50	1,00	0,35	2	46,22	Domiciliarias adicionales Calle 7 entre 7 y 8
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3			
				-23,85	3	22,37	
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	43,11	
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	63,19	Calle 7 entre 5 y 7
11,60	0,50	1,00	0,50	2,9	3	66,09	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	81,37	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	85,12	Cruce calle 7 carrera 6
		volumen	Cantidad			85,12	
		29,71	0,50	-14,86	3	70,26	Descuento por Subbase
		12,72	0,50	-6,36	3	63,90	Descuento por cama de arena
Longitud	radio	Área				63,90	
-106,90	0,08	0,02	-1,95	-1,95	3	61,95	Retiro de espacio ocupado por tubería de 3"
259,87	0,08	0,02	-4,74	-4,74	3	57,21	Ajuste error involuntario acta No. 01 parcial
259,87	0,08	0,02	2,37	2,37	3	59,58	Ajuste error involuntario acta No. 01 parcial
-1,40	0,50	0,50	1,00	-0,35	3	59,23	Ajuste error involuntario acta No. 02 parcial
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
28,37	17,85	13,02		59,23			
19	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con					Total Acumulado	observaciones
Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Afirmado andenes Calle 7 entre 5 y 6
70,00	0,10	0,12	1,00	0,84	2	1,38	Afirmado de andenes Calle 7 entre 5 y 6
13,60	0,50	0,12	1,00	0,82	2	2,20	Afirmado de andenes Calle 7 entre 5 y 6
1,00	0,50	0,12	1,00	0,10	2	2,30	Afirmado de andenes Calle 7 entre 8 y 9
0,70	0,30	0,12	1,00	0,03	2	2,33	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
1,40	0,40	0,12	1,00	0,07	2	2,40	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,50	0,12	1,00	0,05	2	2,45	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,70	0,20	0,12	1,00	0,02	2	2,47	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,60	0,12	1,00	0,06	2	2,53	Afirmado de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,38	1,17	0,12	1,00	0,05	3	2,58	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,90	0,12	1,00	0,05	3	2,63	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	1,22	0,12	1,00	0,04	3	2,67	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,08	2,34	0,12	1,00	0,02	3	2,69	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	1,31	0,12	1,00	0,03	3	2,72	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	2,00	0,12	1,00	0,05	3	2,77	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	0,30	0,12	1,00	0,01	3	2,78	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,85	0,90	0,12	1,00	0,09	3	2,87	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,35	0,12	1,00	0,02	3	2,89	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,30	0,12	1,00	0,08	3	2,97	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,90	0,12	1,00	0,11	3	3,08	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,75	0,20	0,12	1,00	0,02	3	3,10	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,08	0,12	1,00	0,03	3	3,13	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7

0,5	0,75	0,12	1,00	0,05	3	3,18	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,02	0,12	1,00	0,06	3	3,24	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,80	0,12	1,00	0,05	3	3,29	Afirmado para andenes Calle 7 entre 6 y 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,54	1,99	0,76		3,29			
<b>20</b>	<b>Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad, Compactos</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
82,95	0,50	0,25	1,00	10,37	1	10,37	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,25	1,00	1,19	1	11,56	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,25	1,00	10,33	1	21,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,25	1,00	1,85	1	23,74	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	1	32,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,25	1,00	9,15	1	41,64	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,25	1,00	8,18	1	49,82	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,25	1,00	7,39	1	57,21	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	59,55	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
1,75	1,50	0,25	1,00	0,66	2	60,21	Subbase plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
70,00	0,50	0,25	1,00	8,75	2	68,96	Subbase sobre ancho Calle 7 entre 5 y 6
1,10	1,00	0,25	1,00	0,28	2	69,24	Subbase por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
7,50	1,65	0,25	1,00	3,09	2	72,33	Subbase por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
1,80	0,55	0,25	1,00	0,25	2	72,58	Subbase sobre ancho por fracturamiento calle 7 cra 9
1,65	0,30	0,25	1,00	0,12	2	72,70	Subbase sobre ancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 8 y 9
4,80	0,60	0,25	1,00	0,72	2	73,42	Subbase por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8
1,20	1,40	0,25	1,00	0,42	2	73,84	Subbase sobre ancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8
1,10	1,20	0,25	1,00	0,33	2	74,17	Subbase cámara de inspección calle 7 cra 5
4,00	2,80	0,25	2,00	5,60	2	79,77	Subbase de plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6
80,30	0,50	0,25	1,00	10,04	3	89,81	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	0,25	1,00	1,45	3	91,26	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,25	1,00	11,75	3	103,01	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	0,25	1,00	1,88	3	104,89	Cruce calle 7 carrera 6
4,85	3,50	0,25	1,00	4,24	3	109,13	Subbase de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7
2,80	0,20	0,25	1,00	0,14	3	109,27	Subbase de sobre ancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7
1,06	0,24	0,25	2,00	0,13	3	109,40	Subbase sobre ancho red principal calle 7 entre 6 y 7
1,06	0,10	0,25	3,00	0,08	3	109,48	Subbase sobre ancho red principal calle 7 entre 6 y 7
						109,48	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
59,55	20,22	29,71		109,48			
<b>21</b>	<b>Sustitución en arena limpia para tuberías</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
82,95	0,50	0,15	1,00	6,22	1	6,22	Calle 7 entre 8 y 9
0,50	0,50	0,15	1,00	0,71	1	6,93	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,15	1,00	6,2	1	13,13	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	0,15	1,00	1,11	1	14,24	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	1	19,49	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,10	1,00	3,66	1	23,15	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,10	1,00	3,27	1	26,42	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,10	1,00	2,96	1	29,38	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
						29,38	
70,00	0,50	0,15	1,00	5,25	2	34,63	Sobre ancho Calle 7 entre 5 y 6
20,30	0,50	0,15	1,00	2,02	3	40,65	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	0,15	1,00	0,87	3	41,52	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,10	1,00	4,7	3	46,22	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	0,15	1,00	1,12	3	47,35	Cruce calle 7 carrera 6
						47,35	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
29,38	5,25	12,72		47,35			
<b>23</b>	<b>Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardines. Incluye formaleta</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total M3</b>	<b>Acta</b>	<b>Total M3</b>	
9,00	0,50	0,12	1,00	0,54	1	0,54	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6
70,00	0,10	0,12	1,00	0,84	2	1,38	Reconstrucción andenes Calle 7 entre 5 y 6
13,60	0,50	0,12	1,00	0,82	2	2,20	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 5 y 6
1,00	0,80	0,12	1,00	0,10	2	2,30	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 8 y 9
0,70	0,30	0,12	1,00	0,03	2	2,33	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8
1,40	0,40	0,12	1,00	0,07	2	2,40	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,50	0,12	1,00	0,05	2	2,45	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,70	0,20	0,12	1,00	0,02	2	2,47	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,80	0,60	0,12	1,00	0,06	2	2,53	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 7 y 8
0,38	1,17	0,12	1,00	0,05	3	2,58	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,90	0,12	1,00	0,05	3	2,63	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	1,22	0,12	1,00	0,04	3	2,67	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,08	2,34	0,12	1,00	0,02	3	2,69	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	1,31	0,12	1,00	0,03	3	2,72	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,2	2,00	0,12	1,00	0,05	3	2,77	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,3	0,30	0,12	1,00	0,01	3	2,78	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,85	0,90	0,12	1,00	0,09	3	2,87	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,35	0,12	1,00	0,02	3	2,89	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,30	0,12	1,00	0,08	3	2,97	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,90	0,12	1,00	0,11	3	3,08	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,75	0,20	0,12	1,00	0,02	3	3,10	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,22	1,08	0,12	1,00	0,03	3	3,13	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7

0,5	0,75	0,12	1,00	0,05	3	3,18	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	1,02	0,12	1,00	0,06	3	3,24	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
0,5	0,80	0,12	1,00	0,05	3	3,29	Reconstrucción de andenes Calle 7 entre 6 y 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,54	1,99	0,76		3,29			
24	Pavimento en rígido de 42 Psi de espesor 0,18 en obra incluye					Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	0,18	1,00	7,47	1	7,47	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	0,18	1,00	0,86	1	8,33	Cruce calle 7 carrera 9
82,62	0,50	0,18	1,00	7,44	1	15,77	Calle 7 entre 7 y 8
14,00	0,50	0,18	1,00	1,33	1	17,10	Cruce calle 7 carrera 9
73,20	0,50	0,18	1,00	6,59	1	23,69	Domiciliares Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,18	1,00	5,89	1	29,58	Domiciliares Calle 7 entre 7 y 8
3,40	2,75	0,18	1,00	1,68	1	31,26	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
1,75	1,50	0,18	1,00	0,47	2	31,73	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
70,00	1,00	0,18	1,00	12,60	2	44,33	Calle 7 entre 5 y 6 (incluye sobre ancho de 50 cm)
59,10	0,50	0,18	1,00	5,32	2	49,65	Domiciliares Calle 7 entre 5 y 6
1,10	1,00	0,18	1,00	0,20	2	49,85	Pavimento por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
7,50	1,65	0,18	1,00	2,23	2	52,08	Pavimento por requerimiento en calle 7 entre cra 8 y 9
1,80	0,55	0,18	1,00	0,18	2	52,26	Sobrecancho por fracturamiento calle 7 cra 9
1,65	0,30	0,18	1,00	0,09	2	52,35	Sobrecancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 8 y 9
4,80	0,60	0,18	1,00	0,52	2	52,87	Pavimento por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8
1,20	1,40	0,18	1,00	0,30	2	53,17	Sobrecancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8
1,20	1,10	0,18	1,00	0,24	2	53,41	Pavimento tapa de cámara de inspección calle 7 cra 5
4,00	2,80	0,18	2,00	4,03	2	57,44	Plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6
80,30	0,50	0,18	1,00	7,23	3	64,67	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	0,18	1,00	1,04	3	65,71	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,18	1,00	8,46	3	74,17	Domiciliares Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	0,18	1,00	1,35	3	75,52	Cruce calle 7 carrera 6
4,85	3,50	0,18	1,00	3,06	3	78,58	Pavimento de plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7
1,60	1,60	0,18	1,00	0,46	3	79,04	Pavimento tapa de cámara en cruce calle 7 carrera 6
2,80	0,20	0,18	1,00	0,10	3	79,14	Pavimento de sobrecancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7
1,06	0,24	0,18	2,00	0,09	4	79,23	Pavimento sobrecancho red principal calle 7 entre 6 y 7
1,06	0,10	0,18	3,00	0,06	5	79,29	Pavimento sobrecancho red principal calle 7 entre 6 y 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26	25,71	21,85		78,82			
26	Instalacion acometida domiciliaria de acueducto					Total Acumulado	observaciones
UNIDAD	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN	
			1,00	1,00	1	1,00	Domiciliaria 1 Calle 7 #8-63
			1,00	1,00	1	2,00	Domiciliaria 2 Calle 7 #8-59
			1,00	1,00	1	3,00	Domiciliaria 3 Calle 7 #8-51
			1,00	1,00	1	4,00	Domiciliaria 4 Calle 7 #8-37
			2,00	2,00	1	6,00	Domiciliaria 5 Y 6 Calle 7 #8-35 y Calle 7 #8-33
			3,00	3,00	1	9,00	Domiciliaria 7, 8 Y 9 Calle 7#8-29
			3,00	3,00	1	12,00	Domiciliaria 10, 11 Y 12 Calle 7#8-25, Calle 7#8-23, Calle 7#8-21
			1,00	1,00	1	13,00	Domiciliaria 13 Calle 7#8-19 Esquina
			1,00	1,00	1	14,00	Domiciliaria 14 Calle 7#8-05 Super Pollo
			3,00	3,00	1	17,00	Domiciliaria 15, 16 Y 17 Calle 7#8-16 Rodega
			1,00	1,00	1	18,00	Domiciliaria 18 Calle 7 #8-18
			2,00	2,00	1	20,00	Domiciliaria 19 Y 20 Calle 7#8-20 y Calle 7#8-26
			4,00	4,00	1	24,00	Domiciliaria 21, 22, 23 Y 24 Calle 7 #8 - 28 Nueva EPS
			1,00	1,00	1	25,00	Domiciliaria 25 Calle 7 #8-30 Depósito
			1,00	1,00	1	26,00	Domiciliaria 26 Calle 7#8-44
			1,00	1,00	1	27,00	Domiciliaria 27 Calle 7#8-50
			2,00	2,00	1	29,00	Domiciliaria 28 Y 29 Calle 7#7-69
			1,00	1,00	1	30,00	Domiciliaria 30 Calle 7#7-63
			3,00	3,00	1	33,00	Domiciliaria 31, 32 Y 33 Calle 7#7-61 Gimnasio
			1,00	1,00	1	34,00	Domiciliaria 34 Calle 7#7-59
			1,00	1,00	1	35,00	Domiciliaria 35 Calle 7#7-57 Nueva EPS
			2,00	2,00	1	37,00	Domiciliaria 36 Y 37 Calle 7#7-43
			2,00	2,00	1	39,00	Domiciliaria 38 Y 39 Calle 7#7-35 y Calle 7#7-31
			1,00	1,00	1	40,00	Domiciliaria 40 Calle 7#7-27
			3,00	3,00	1	43,00	Domiciliaria 41, 42 y 43 Calle 7#7-21 y Calle 7#7-19
			2,00	2,00	1	45,00	Domiciliaria 44 y 45 Calle 7#7- Esquina Comercial
			2,00	2,00	1	47,00	Domiciliaria 46 y 47 Calle 7#7-16 y Calle 7#7-20
			2,00	2,00	1	49,00	Domiciliaria 48 y 49 Calle 7#7-26
			2,00	2,00	1	51,00	Domiciliaria 50 y 51 Calle 7#7-34 y Calle 7#7-36
			1,00	1,00	1	52,00	Domiciliaria 52 Calle 7#7-50
			1,00	1,00	1	53,00	Domiciliaria 53 Calle 7#7-52
			3,00	3,00	1	56,00	Domiciliaria 54, 55 y 56 Calle 7#7-56, Calle 7#7-58, Calle 7#7-62
			1,00	1,00	1	57,00	Domiciliaria 57 Calle 7#7-68
			1,00	1,00	2	58,00	Domiciliaria 58 Calle 7#5-62
			1,00	1,00	2	59,00	Domiciliaria 59 Calle 7#5-58
			2,00	2,00	2	61,00	Domiciliaria 60 y 61 Calle 7#5-59
			2,00	2,00	2	63,00	Domiciliaria 62 y 63 Calle 7#5- Parqueadero y Calle 7#5-45
			1,00	1,00	2	64,00	Domiciliaria 64 Calle 7#5-50
			2,00	2,00	2	66,00	Domiciliaria 65 y 66 Calle 7#5-31 y Calle 7#5-29
			1,00	1,00	2	67,00	Domiciliaria 67 Calle 7#5-36



			1,00	1,00	2	68,00	Domiciliaria 68 Calle 7#5-30
			1,00	1,00	2	69,00	Domiciliaria 69 Calle 7#5-26
			1,00	1,00	2	70,00	Domiciliaria 70 Calle 7#5-19
			2,00	2,00	2	72,00	Domiciliaria 71 y 72 Calle 7#5-18
			1,00	1,00	2	73,00	Domiciliaria 73 Calle 7#5-11
			1,00	1,00	2	74,00	Domiciliaria 74 Calle 7#5-05 Esquina
			1,00	1,00	2	75,00	Domiciliaria 75 Calle 7#5-89
			1,00	1,00	2	76,00	Domiciliaria 76 Calle 7#5-06 Esquina
			1,00	1,00	3	77,00	Domiciliaria 77 Calle 7#6-61
			1,00	1,00	3	78,00	Domiciliaria 78 Calle 7#6-59
			1,00	1,00	3	79,00	Domiciliaria 79 Calle 7#6-55
			1,00	1,00	3	80,00	Domiciliaria 80 Calle 7#6- Casa Puerta Azul
			1,00	1,00	3	81,00	Domiciliaria 81 Calle 7#6- Casa Puerta Roja
			1,00	1,00	3	82,00	Domiciliaria 82 Calle 7#6-25
			1,00	1,00	3	83,00	Domiciliaria 83 Calle 7#6-23
			2,00	2,00	3	85,00	Domiciliaria 84 y 85 Calle 7#6-05 Esquina
			1,00	1,00	3	86,00	Domiciliaria 86 Calle 7#6-08
			2,00	2,00	3	88,00	Domiciliaria 87 y 88 Calle 7#6-22 y Calle 7#6-24
			4,00	4,00	3	92,00	Domiciliaria 89, 90, 91 y 92 Calle 7#6-26 y Calle 7#6- Locales
			1,00	1,00	3	93,00	Domiciliaria 93 Calle 7#6- Local
			2,00	2,00	3	95,00	Domiciliaria 94 y 95 Calle 7#6-46 y Calle 7#6-44
			3,00	3,00	3	98,00	Domiciliaria 96, 97 y 98 Calle 7#6-36, Calle 7#6-56, Calle 7#6-40
			2,00	2,00	3	100,00	Domiciliaria 99 y 100 Calle 7#6-60 y Calle 7#6-66
			1,00	1,00	3	101,00	Domiciliaria 101 Calle 7#6-72
			1,00	1,00	3	102,00	Domiciliaria 102 Calle 7#8-05 Super Pollo
			1,00	1,00	3	103,00	Domiciliaria 103 Calle 7#5-06 Esquina
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
57,00	19,00	27,00		103,00			
<b>27</b>	<b>Empalmes red de acueducto</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total UN</b>	<b>Acta</b>	<b>Total UN</b>	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7
			1,00	1,00	2	5,00	Empalme Calle 7 carrera 6
			1,00	1,00	3	6,00	Empalme Calle 7 carrera 6
			1,00	1,00	3	7,00	Empalme Calle 7 carrera 7
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
4,00	1,00	2,00		7,00			
<b>28</b>	<b>Instalacion tubería de 3" PVC 200 PSI</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>Longitud</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total ML</b>	<b>Acta</b>	<b>Total ML</b>	
82,95			1,00	82,95	1	82,95	Calle 7 entre 8 y 9
9,50			1,00	9,50	1	92,45	Cruce calle 7 carrera 9
82,62			1,00	82,62	1	175,07	Calle 7 entre 7 y 8
14,80			1,00	14,80	1	189,87	Cruce calle 7 carrera 8
70,00			1,00	70,00	1	259,87	Calle 7 entre 5 y 6
80,30			1,00	80,30	3	340,17	Calle 7 entre 6 y 7
11,60			1,00	11,60	3	351,77	Cruce calle 7 carrera 7
15,00			1,00	15,00	3	366,77	Cruce calle 7 carrera 6
						366,77	
						366,77	
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
259,87	0,00	106,90		366,77			
<b>29</b>	<b>Anclaje de tubería de acueducto</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total UN</b>	<b>Acta</b>	<b>Total UN</b>	
			1,00	1,00	1	1,00	Empalme Calle 7 carrera 9 Válvula
			1,00	1,00	1	2,00	Empalme Calle 7 carrera 8 Válvula
			1,00	1,00	1	3,00	Empalme Calle 7 carrera 8 Cruceta
			1,00	1,00	1	4,00	Empalme Calle 7 carrera 7 Válvula
			1,00	1,00	2	5,00	Empalme Calle 7 carrera 9 cruceta
			1,00	1,00	2	6,00	Empalme Calle 7 carrera 6 válvula
			1,00	1,00	2	7,00	Tapón Calle 7 carrera 5
			1,00	1,00	3	8,00	Empalme Calle 7 carrera 7 Cruceta
			1,00	1,00	3	9,00	Empalme Calle 7 carrera 6 válvula
			1,00	1,00	3	10,00	Empalme Calle 7 carrera 6 Cruceta
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
4,00	3,00	3,00		10,00			
<b>30</b>	<b>Instalación de porta válvula 4" tipo Cherote. Incluye niple de 8" y losa</b>					<b>Total Acumulado</b>	<b>observaciones</b>
<b>UNIDAD</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Total UN</b>	<b>Acta</b>	<b>Total UN</b>	
1,00			1,00	1,00	2	1,00	Válvula calle 7 cra 9
1,00			1,00	1,00	2	2,00	Válvula calle 7 cra 8
1,00			1,00	1,00	2	3,00	Válvula calle 7 cra 7
1,00			1,00	1,00	2	4,00	Válvula calle 7 cra 6
1,00			1,00	1,00	3	5,00	Válvula calle 7 cra 6
<b>ACTA 1</b>	<b>ACTA 2</b>	<b>ACTA 3</b>	<b>ACTA 4</b>	<b>TOTAL</b>			
0,00	4,00	1,00		5,00			

32		Trabajador SISO, Maximo se pagara un mes por todos los tramos				Total Acumulado	observaciones
Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES		
		0,50	0,50	1	0,50		
		0,50	0,50	2	1,00		
		1,00	1,00	3	2,00	Se incluye 1 mes más debido a aumento en tiempo del contrato por incorporación de red en calle 7 entre carreras 6 y 7 con sus respectivas acometidas y domiciliarias	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50	0,50	1,00		2,00			
33		Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contratada, Maximo se pagara un mes por todos los tramos				Total Acumulado	observaciones
Ancho	Alto	Cantidad	Total MES	Acta	Total MES		
		0,50	0,50	1	0,50		
		1,00	1,00	3	1,50	Se incluye 1 mes más debido a incorporación de red en calle 7 entre carreras 6 y 7 - Cuadra adicionada al contrato.	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
0,50	0,00	1,00		1,50			
ITEMS NO PREVISTOS FACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS NO. 01							
NP-01		Excavación en conglomerado				Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total m3	Acta	Total m3	
82,95	0,50	1,15	0,50	23,85	1	23,85	Calle 7 entre 8 y 9
9,50	0,50	1,00	0,50	2,38	1	26,23	Cruce calle 7 carrera 9
62,62	0,50	1,00	0,50	20,66	1	46,89	Calle 7 entre 7 y 8
14,80	0,50	1,00	0,50	3,7	1	50,59	Cruce calle 7 carrera 8
70,00	0,50	1,00	0,50	17,5	1	68,09	Calle 7 entre 5 y 6
73,20	0,50	0,65	0,50	11,9	1	79,99	Domiciliarias Calle 7 entre 8 y 9
65,40	0,50	0,65	0,50	10,63	1	90,62	Domiciliarias Calle 7 entre 7 y 8
59,10	0,50	0,65	0,50	9,6	1	100,22	Domiciliarias Calle 7 entre 5 y 6
3,40	2,75	0,25	1,00	2,34	1	102,56	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
1,75	1,50	0,25	1,00	0,66	2	103,22	Plato en mal estado calle 7 entre cra 7 y 8
4,80	0,60	0,25	1,00	0,72	2	125,18	Reposición por diagonal fracturada calle 7 entre cra 7 y 8
1,20	1,40	0,25	1,00	0,42	2	125,60	Sobrancho domiciliaria multiple calle 7 entre cra 7 y 8
4,00	2,80	0,25	2,00	5,60	2	131,20	Plato en mal estado calle 7 entre cra 5 y 6
			-23,85	-23,85	3	107,35	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
82,95	0,50	1,00	0,50	20,74	3	128,09	Calle 7 entre 8 y 9 (AJUSTE POR ALTO)
80,30	0,50	1,00	0,50	20,08	3	148,17	Calle 7 entre 6 y 7
11,60	0,50	1,00	0,50	2,90	3	151,07	Cruce calle 7 carrera 7
94,00	0,50	0,65	0,50	15,28	3	166,35	Domiciliarias Calle 7 entre 6 y 7
15,00	0,50	1,00	0,50	3,75	3	170,10	Cruce calle 7 carrera 6
4,85	3,50	0,25	1,00	4,24	3	174,34	Plato en mal estado calle 7 entre cra 6 y 7
2,80	0,20	0,25	1,00	0,14	3	174,48	Sobrancho domiciliaria calle 7 entre 6 y 7
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
102,56	28,64	43,28		174,48			
NP -02		Acelerante para pavimento SIKKA SET L o similar a 7 días x cada m3 de				Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total M3	Acta	Total M3	
			31,26	31,26	1	31,26	Acelerante pavimento acta No. 01
			25,71	25,71	2	56,97	Acelerante pavimento acta No. 02
			-56,97	-56,97	3	0,00	Ajuste el acelerante estaoa incluido en el precio del pavimento
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
31,26	25,71	-56,97		0,00			
NP -03		Jornales ayudante de construcción				Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total DIA	Acta	Total DIA	
			12,00	12,00	1	12,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			8,00	8,00	2	20,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			4,00	4,00	3	24,00	Jornales de ayudante para arreglo de redes
			4,00	4,00	3	28,00	Jornales instalación de tapa en HF
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
12,00	8,00	8,00		28,00			
NP -04		Señalización con paral vertical y cinta amarilla de precaución				Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total mli	Acta	Total mli	
259,87			1,00	259,87	1	259,87	Señalización de excavaciones red principal
90,00			1,00	90,00	2	349,87	Señalización de excavaciones red principal
			0,00	0,00	3	349,87	Señalización de excavaciones red principal
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
259,87	90,00	0,00		349,87			
NP -05		Pasos provisionales en madera				Total Acumulado	observaciones
longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Total ml	Acta	Total ml	
1,50			12,00	18,00	1	18,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida
1,50			4,00	6,00	3	24,00	4 pasos provisionales por cada cuadra intervenida
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL			
18,00	0	6,00		24,00			

ITEMS NO PREVISTOS PROYECTOS EN ACTA DE CONVENIO DE PREVIOS NO. 02

NP-07 Instalación de válvulas de 3"								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
1.00			1.00	1.00	2	1.00			
1.00			1.00	1.00	2	2.00		Calle 7 cra 9	
1.00			1.00	1.00	2	3.00		Calle 7 cra 8	
1.00			1.00	1.00	2	4.00		Calle 7 cra 7	
1.00			1.00	1.00	3	5.00		Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	4.00	1.00		5.00					
NP-08 Instalación de crucetas de 4 x3								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
1.00			1.00	1.00	2	1.00			
1.00			1.00	1.00	2	2.00		Calle 7 cra 9	
1.00			1.00	1.00	2	3.00		Calle 7 cra 8	
1.00			1.00	1.00	3	4.00		Calle 7 cra 7	
1.00			1.00	1.00	3	4.00		Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	2.00	2.00		4.00					
NP-09 Acoples de 3" PVC presión								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
4.00			1.00	4.00	2	4.00			
4.00			1.00	4.00	2	8.00		Calle 7 cra 9	
2.00			1.00	2.00	2	10.00		Calle 7 cra 8	
2.00			1.00	2.00	2	12.00		Calle 7 cra 7	
2.00			1.00	2.00	3	14.00		Calle 7 cra 6	
4.00			1.00	4.00	3	18.00		Calle 7 cra 7	
4.00			1.00	4.00	3	18.00		Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	12.00	6.00		18.00					
NP-10 Acoples de 4" PVC presión								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
2.00			1.00	2.00	2	2.00			
2.00			1.00	2.00	2	4.00		Calle 7 cra 9	
2.00			1.00	2.00	2	6.00		Calle 7 cra 8	
2.00			1.00	2.00	3	8.00		Calle 7 cra 7	
2.00			1.00	2.00	3	8.00		Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	4.00	4.00		8.00					
NP-11 Unión de reparación de 3"								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
1.00			1.00	1.00	2	1.00			
2.00			1.00	2.00	2	3.00		Calle 7 cra 9	
1.00			1.00	1.00	2	4.00		Calle 7 cra 8	
1.00			1.00	1.00	3	5.00		Calle 7 cra 7	
1.00			1.00	1.00	3	6.00		Calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	4.00	2.00		6.00					
NP-12 Tapas en concreto de 3000 PSI de 1,20 x 1,20 e=0,2								Total Acumulado	observaciones
Unidad	Ancho	Alto	Cantidad	Total UN	Acta	Total UN			
1.00			1.00	1.00	2	1.00			
1.00			1.00	1.00	2	2.00		Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 9	
1.00			1.00	1.00	2	3.00		Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 8	
1.00			1.00	1.00	2	4.00		Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 7	
1.00			1.00	1.00	3	5.00		Tapa de cámara de inspección calle 7 cra 6	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	4.00	1.00		5.00					
NP-13 Acero de refuerzo de 6000 PSI								Total Acumulado	observaciones
No. Barra	Peso X ml	Longitud	Cantidad	Total KG	Acta	Total KG			
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	17.60			
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	35.20		Acero de refuerzo tapa de camara C1	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	52.80		Acero de refuerzo tapa de camara C1	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	70.40		Acero de refuerzo tapa de camara C2	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	88.00		Acero de refuerzo tapa de camara C2	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	105.60		Acero de refuerzo tapa de camara C3	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	123.20		Acero de refuerzo tapa de camara C3	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	140.80		Acero de refuerzo tapa de camara C4	
4.00	1	1.1	16.00	17.60	2	158.40		Acero de refuerzo tapa de camara C4	
4.00	1	4.2	16.00	67.20	2	225.60		Acero de refuerzo Longitudinal cuerpo de camara	
4.00	1	1.2	27.00	32.40	2	258.00		Acero de refuerzo transversal cuerpo de camara	
4.00	1	1.50	32.00	192.00	3	450.00		Acero de refuerzo tapa de cámara en cruce calle 7 carrera 6- doble parrilla en ambos sentidos	
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	TOTAL					
0.00	240.40	192.00		432.40					



Factura electrónica



CUFE:  
827b41d738d58bb4b39da2b517e0f93c666fdba554bc90c10c5040e358c13da81368b5f83  
258ef655c4689d278d897

Factura electrónica  
Serie: FEQQ  
Folio: 60  
Fecha de emisión de la factura Electrónica: 12-12-2023  
[Descargar PDF](#)

**DATOS DEL EMISOR**

NIT: 901446821

Nombre: QyQ INGENIERIA S.A.S 01 00

**DATOS DEL RECEPTOR**

NIT: 890803239

Nombre: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P

**TOTALES E IMPUESTOS**

IVA: \$0

Total: \$56,605,251

**ESTADO EN EL REGISTRO DE FACTURAS ELECTRÓNICAS**



Factura  
Electrónica

Legítimo Tenedor actual: QyQ INGENIERIA S.A.S 01 00

**Validaciones del documento**

Nombre

Resultado

Valida NIT

[Notificación 3](#)



Valida NIT

[Notificación 3](#)

**Eventos de la factura electrónica**

Buen día, envió pantallazo donde ese evidencia que las facturas se encuentran en la plataforma de la DIAN.  
Este documento le sirve como certificado de existencia

Eventos: FEQQ60

Consecutivo	Fecha	Evento	Estado	Fecha generación	Acciones
ALDD18	14/12/2023 09:57 AM	Acuse de recibo de Factura Electrónica de Venta	Aprobado	14/12/2023 09:57 AM	
ALDD37	14/12/2023 11:56 AM	Recibo del bien y/o prestación del servicio	Aprobado	14/12/2023 11:56 AM	
ALDD40	14/12/2023 02:30 PM	Aceptación expresa	Aprobado	14/12/2023 02:30 PM	